

اگر آپ ان ٹیسٹوں اور نوٹس پرٹیچر، یا اپنے ادارے (سکول، اکیڈمی، کالج) کے نام اور لوگو کے ساتھ استعال کرنا چاہتے ہیں تو آپ ہم سے رابط کریں اس بارے میں مکمل تفصیلات اس فال کے آخری پہجے پرہے۔

عظمت صحابه زنده باد

ختم نبوت صَالِيَّا يُمْ زنده باد

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته:

معزز ممبران: آپ کاوٹس ایپ گروپ ایڈ من "اردو بکس" آپ سے مخاطب ہے۔

آپ تمام ممبران سے گزارش ہے کہ:

- پ گروپ میں صرفPDF کتب پوسٹ کی جاتی ہیں لہذا کتب کے متعلق اپنے کمنٹس / ریویوز ضرور دیں۔ گروپ میں بغیر ایڈ من کی اجازت کے کسی بھی قشم کی (اسلامی وغیر اسلامی ،اخلاقی ، تحریری) پوسٹ کرنا سختی سے منع ہے۔
- گروپ میں معزز ، پڑھے لکھے، سلجھے ہوئے ممبر ز موجود ہیں اخلاقیات کی پابندی کریں اور گروپ رولز کو فالو کریں بصورت دیگر معزز ممبر ز کی بہتری کی خاطر ریموو کر دیاجائے گا۔
 - 💠 کوئی بھی ممبر کسی بھی ممبر کوانباکس میں میسیج، مس کال، کال نہیں کرے گا۔رپورٹ پر فوری ریموو کرکے کاروائی عمل میں لائے جائے گا۔
 - 💠 ہمارے کسی بھی گروپ میں سیاسی و فرقہ واریت کی بحث کی قطعاً کوئی گنجائش نہیں ہے۔
 - 🛠 اگر کسی کو بھی گروپ کے متعلق کسی قسم کی شکایت یا تجویز کی صورت میں ایڈ من سے رابطہ کیجئے۔
 - * سبسے اہم بات:

گروپ میں کسی بھی قادیانی، مرزائی، احمدی، گتاخِ رسول، گتاخِ امہات المؤمنین، گتاخِ صحابہ و خلفائے راشدین حضرت ابو بکر صدیق، حضرت عمرفاروق، حضرت عثمان غنی، حضرت علی المرتضی، حضرت حسنین کریمین رضوان الله تعالی اجمعین، گتاخ المبیت یا ایسے غیر مسلم جو اسلام اور پاکستان کے خلاف پر اپلینڈ امیس مصروف ہیں یا ان کے روحانی و ذہنی سپورٹرز کے لئے کوئی گنجائش نہیں ہے۔ لہذا ایسے اشخاص بالکل بھی گروپ جو ائن کرنے کی زحمت نہ کریں۔ معلوم ہونے پر فوراً ریمووکر دیا جائے گا۔

ب تمام کتب انٹر نیٹ سے تلاش / ڈاؤ نلوڈ کر کے فری آف کاسٹ وٹس ایپ گروپ میں شیئر کی جاتی ہیں۔جو کتاب نہیں ملتی اس کے لئے معذرت کر لی جاتی ہے۔جس میں محنت بھی صَرف ہوتی ہے لیکن ہمیں آپ سے صرف دعاؤں کی درخواست ہے۔

💠 عمر ان سمر بز کے شوقین کسلئر علیجد ہے۔ عمر ان سمر بزگر وب موجو دیں۔

لیڈیز کے لئے الگ گروپ کی سہولت موجودہے جس کے لئے ویر یفلیشن ضروری ہے۔

•• اردو سب الممران سیریز یاستدی کروپ یک اید ہوئے لے سے اید سی و س ایپ پر بدر لیعہ میں اور جواب کا انتظار فرمائیں۔برائے مہر بانی اخلاقیات کا خیال رکھتے ہوئے موبائل پر کال یاایم ایس کرنے کی کوشش ہر گزنہ کریں۔ورنہ گروپس سے توریموو کیا ہی جائے گا بلاک بھی کیا جائے گا۔



0333-8033313

0343-7008883

0306-7163117

راؤاباز

باكتتان زنده باد

محمد سلمان سليم

اللد تنبار ب تعالى ام سب فاحا ي وناصر ابو

بابنمبر1: بائيولوجي كاتعارف

سوال1: بائيولوجي كي تعريف يجييه

جواب: بائیولوجی سے مراد زندگی کاسائنسی مطالعہ ہے۔ لفظ" بائیولوجی" دویونانی الفاظ سے اخذ کیا گیا ہے۔ یہ الفاظ" بائی اوس" اور

"لو گوس" ہیں۔ بائی اوس کالفظی مطلب " زند گی " اور لو گوس کالفظی مطلب " سوچنا اور وجہ تلاش کرنا" ہے۔

سوال2: بولمني اور ذولوجي مين فرق بيان كيجيـ

جواب: بوٹنی کا تعلق یو دوں کے سائنسی مطالعہ سے ہے۔ ذولوجی میں جانوروں کے متعلق سائنسی علم حاصل کیاجا تاہے۔

سوال3: بائيو ئيكنالوجي كيابي؟اس كى كياافاديت ب؟

جواب: اس کا تعلق جانداروں سے ایسے مادے حاصل کرنے سے ہے جن سے انسانیت کو فائدہ پہنچتا ہو۔ بائیولوجی میں یہ جدید

ترین پیشہ ہے اس کے ماہر وہ تحقیق اور عملی کام کرتے ہیں جن میں مائیکر و آر گنز مزسے مفید مصنوعات بنوائی جاتی ہیں۔

سوال4: ماليكيولربائيولوجي كى تعريف كيجيهـ نيز مثال بهي ديجيهـ

جواب: مالیکیولر بائیولوجی (بائیو کیمسٹری) سے مراد زندگی کے مالیکیولز مثلاً پانی، پروٹمیز، کاربوہائیڈریٹس، لپرڈزاور نیو کلیک ایسڈ کے .

بارے میں علم ہے۔

سوال5: بوعلى سيناك كاربائ نمايال لكھنے۔

جواب: بوعلی سینا کو علم طب کا بانی مانا جاتا ہے۔ بوعلی سینا کو مغرب میں ابویسینا پکارا جاتا ہے۔ وہ ایک طبیب، فلاسفر ،ماہر فلکیات

اور ایک شاعر تھے۔ ان کی ایک کتاب 'القانون فی الطب 'کو مغرب میں علم طب کے قانون کا درجہ حاصل ہے۔

سوال 6: کره زندگی سے آپ کیام اولیت ہیں؟

جواب: زمین کاوه حصه جہال جانداروں کی کمیونیٹیزر ہتی ہیں ، بائیوسفیئر کہلا تا ہے۔ یہ تمام ایکوسٹمز پر مشتمل ہے اور اسے زمین

پر کرہ زندگی کہتے ہیں۔

سوال7: بائيوانفور مينكس كى تعريف ييجيهـ

جواب: بائیوانفور میٹکس سے مراد ہائیولو جیل ڈیٹا کا تجزیہ کرنے کے لیے کمپیوٹیشل اور شاریاتی تکنیک استعال کرناہے۔

سوال8: جنيئكس كى تعريف كيجير

جواب: جینز کا مطالعہ اور وراثت میں ان کے کر دار کا علم جنیٹکس کہلا تاہے۔ وراثت سے مر اد خصوصیات کا ایک نسل سے دوسری

نسل میں منتقل ہوناہے۔

سوال 9: روز مره زندگی مین بور میکلچر کے دواستعالات لکھے۔

جواب: روز مرہ زندگی میں ہورٹیکلچر کے دواستعالات درج زیل ہیں:

1۔اس کا تعلق باغبانی سے ہے۔

2۔اس کاماہر آرائش پو دوں اور سچلوں والے پو دوں کی موجو دہ اقسام کی بہتری کے لیے اور نئی اقسام پیدا کرنے کے لیے

کام کرناہے۔

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk نونس بائيولو جي است منهم

سوال 10: فارمنگ سے کیامر ادہے؟

جواب: اس پیشه کا تعلق مختلف اقسام کے فارم تیار اور محفوظ کرنے سے ہے۔ مثال کے طور پر کچھ فار مزمیں افزاکش نسل کے ایسے

طریقه کار استعال کیے جاتے ہیں جن سے زیادہ پر وٹینز اور دودھ دینے والے جانورپیدا ہوں۔

سوال 11: بائيوفزكس اور بائيو كيمشرى كى تعريف يجيهـ

جواب: بائیو فزکس کا تعلق فزکس کے قوانین کے مطالعہ سے ہے جن کا اطلاق بائیولو جیکل مظاہر پر ہو تاہے۔ بائیو کیمسٹری کا تعلق

جانداروں میں مختلف کمیاؤنڈز اور کیمیکل ری ایشنز کے مطالعہ سے ہے۔

سوال12: جابر بن حيان ككارنا عكيابي؟

جواب: جابر بن حیان ایران میں پیداہوئے اور انہوں نے عراق میں طب کی پر کیٹس کی۔ انہوں نے کیسٹری میں تجرباتی تحقیق کا

عمل متعارف کر وایااور بو دوں اور جانوروں پر کئی کتب بھی تحریر کیں۔ان کی مشہور کتب 'النبا تات'اور'الحیوان'ہیں۔

سوال 13: نیکسانوی کی تعریف کیجے۔

جواب: شیسانو می بائیولوجی کی وہ شاخ ہے جس میں جانداروں کی کلاسیفکیشن کی جاتی ہے۔

سوال 14: پي شيز کي تعريف کيجے۔

جواب: پسی شیز ایسے جانداروں کا گروہ ہے جو فطری طوریر آپس میں جنسی تولید کر سکتے ہوں اور جنسی تولید کی اہلیت والے نئے

جاندار پیدا کرسکتے ہیں۔ ایک پسی شیز کے جاندار جنسی تولید کے لحاظ سے دوسری پسی شیز کے جانداروں سے الگ ہوتے

ہیں۔

سوال 15: پی شیز اور مسکن میں فرق بیان کیھے۔

جواب: پی شیز سے مراد جانداروں کا ایک ایسا گروپ ہے جو بار آور جاندار پیدا کرنے کے لیے آپس میں جنسی تولید کر سکیں جبکہ

مسکن سے مر ادماحول کاوہ علاقہ ہے جس میں جاندار رہتاہو۔

سوال 16: سرسوں کے بودے کا استعال لکھئے۔

جواب: سرسوں سر دیوں میں بویاجا تاہے اور یہ سر دیوں کے آخر میں نیج دیتا ہے۔ یو دے کے جسم کو سبزی کے طور پر استعمال کیا

جاتاہے۔اوراس کے بیجوں سے تیل نکالا جاتاہے۔

سوال 17: بائیوالیکواز کے گروپس کے نام کھئے۔

جواب: بائیومالیکیولز کے دو گروپس ہیں:

1-مائيكروماليكيولز 2-ميكروماليكيولز

سوال 18: يايوليشن اور كميونى كى تعريف يجير

جواب: ایک خاص وقت میں ایک جگه پر موجود ایک ہی ہی شیز کے جاند اروں کا گروپ یا یو کیشن کہلاتا ہے۔

ا یک ہی ماحول میں رہنے والی مختلف یا یولیشنز جو آپس میں لین دین کرتی ہوں ایک کمیو نٹی کہلاتی ہے۔

سوال 19: آرگنائزیش کے درج ترتیب میں لکھئے۔

جواب: 1-سب اٹا مک اور اٹا مک لیول 2- مالیکیو لرلیول 3- آر گنیلی اور سیل لیول

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk نونس بائيولو جي برائے جماعت نم

4۔ ٹشولیول 5۔ آر گن اور آر گن سٹم لیول 6۔ آر گنز م لیول 7۔ یاپولیشن لیول

8 - كميونٹى ليول 9 - بائيوسفيئرليول

بائيوا يليمنٹس كى تعريف ئيجھے۔مثاليں دیجھے۔ سوال20:

<u>قطرت میں پائے جانے والے 192 یکیمنٹس میں سے 16 ایلیمنٹس کو بائیوا یکیمنٹس کہتے ہیں۔ یہ جانداروں کے اجسام کا</u> جواب:

مادہ بنانے میں حصہ لیتے ہیں۔ صرف چھ (Ca،N،H،C،O) اور P) ایسے ہیں جو پورے جسم کی کمیت کا %99 بناتے ہیں۔

باقی دس (Zn،Mn،Cu،Fe،Mg،Na،Cl،S،K)اور ا) مل کر جسم کی کمیت کا صرف 1% بناتے ہیں۔

لشوليول كياہے اور اس كى مثاليں ديجيے۔ سوال 21:

ملٹی سیلولر جانداروں میں ایک جیسے سیلز (ایک جیساکام کرنے والے) گروپس کی شکل میں منظم ہوتے ہیں۔ان گروپس کو جواب:

ٹشوز کہتے ہیں۔ ایک ٹشو سے مراد مشتر کہ کام کے لیے مخصوص ایک جیسے سیلز کا گروپ ہے۔ یو دوں میں ٹشوز کی مختلف

اقسام یائی جاتی ہیں جیسے اہی ڈرمل ٹشو، گراؤنڈ ٹشو وغیر ہ۔ جانوروں کے ٹشوز تھی مختلف طرح کے ہیں مثلاً نروس ٹشو،

مسكولر لشووغير ٥-

سوال22:

جواب:

چھ اہم بائیوا یکیمنٹس کے نام کھتے۔ چھ اہم بائیوا یکیمنٹس کے نام درج ذیل ہیں:

P.J.O,C,H,N,Ca



www.Topstudynotes.pk

اگر آپ ان ٹیسٹوں اور نوٹس پر ٹیچر ، یا اپنے ادارے (سکول ،اکیڈ می ، کالج)کے نام اور لو گو کے ساتھ استعمال کرنا چاہتے ہیں تو آپ ہم سے رابط کریں ہم آپ کو تمام ٹیسٹ اور نوٹس سوفٹ فارم میں دیں گے ، تمام نوٹس اور ٹیسٹوں پر آپ کے ادارے کانام اور مونو گرام ہماری ٹیم خو دلگا کر دے گے

تمام ڈیٹا پنجاب کے تمام بورڈزکے مطابق بنایا گیاہے

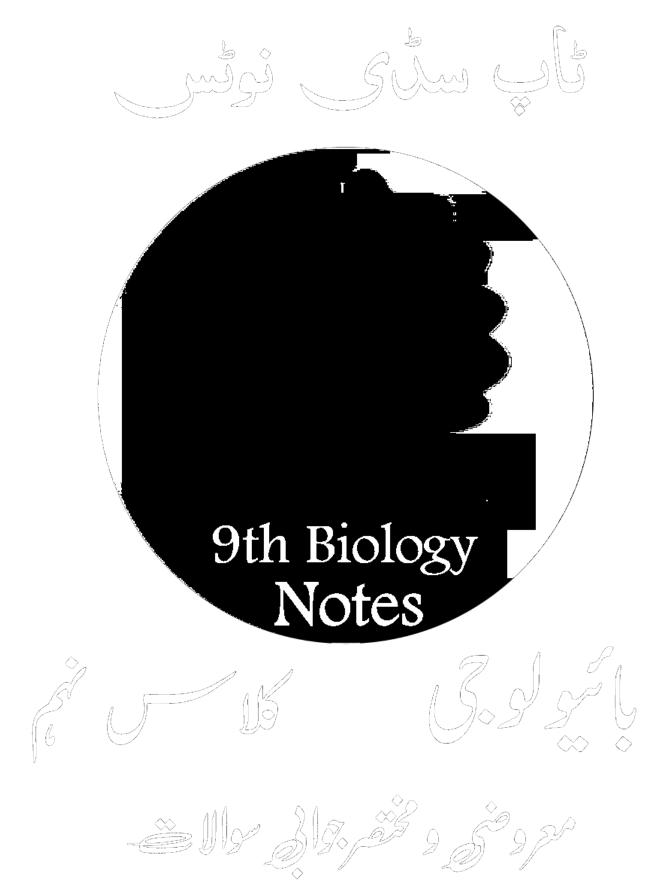
اسس ڈیٹ کے عسلاوہ ہمارے یا سس اول کلا سس سے لے کربار ہویں کلا سس تک مختلف قسم کے ٹیسٹ سیشن موجو دہیں جو بوتھ انگلٹ اور ار دومیٹریم مسیں بنائے گئے ہیں جو حناص طور یر ہماری ٹیم آیے کے ادارے سکول اکیٹر می ، کالج کیلئے ہر سال نیوٹیسٹ تیار کرتی ہیں تمسام ٹیسٹ سوفت فنارم مسیں آپ کے نام اور لوگو کے ساتھ فنراہم کیے حبائے گئے۔ ے تمام ٹیسٹول کاڈیٹ ایونیک ہے جو انٹ رنیٹ پر پہلے سے موجو د نہیں ہے

- (1) ایک،ایک چبیبڑ کے چاراتسام کے مختلف راؤنڈ ہیں (2) دو، دو چبیبڑ کے دوقشم کے راؤنڈ ہیں
- (3) کوارٹر وائز تین تین چیپٹر کے ٹیسٹ ہیں (4) فرسٹ ہاف بک اور سینڈ ہاف بک ہے اور فل بک ٹیسٹ، دوا قسام کے راؤنڈ ہیں

ان تمام ٹیسٹول کے مختلف راؤنڈ کوان سیشن مسیں استعمال کر کتے ہیں جس مسیں هفت وار ٹیسٹ، ہافٹ ماہ کا ٹیسٹ، ماہان ٹیسٹ، ، دوماہ بعب دو دو چیپیٹر کاٹیسٹ، کوارٹر وائز ٹیسٹ، آحن کی ٹیسٹ سیشنٹرم کیلئے چیپٹر وائز ٹیسٹ، ٹرم وائز ،اور فسل بک ٹیسٹ، آیان تمام ٹیسٹوں کواپنی مسرضی سے مشیڈیول کرسکتے ہیں۔

ان میں سے آپ کوئی بھی راؤنڈ آپ اپنی ضرورت کے مطابق خرید سکتے ہیں تمام راؤنڈ کی قیت مختلف ہیں

ہم سے رابط کرنے کیلئے آپ ہمیں فیس بک، ویب سائٹ کے کا نٹریٹ بیچ، یا کال، واٹس اپ پر رابط کر سکتے ہیں



اگر آپ ان ٹیسٹوں اور نوٹس پرٹیچر، یا اپنے ادارے (سکول، اکیڈمی، کالج) کے نام اور لوگو کے ساتھ استعال کرنا چاہتے ہیں تو آپ ہم سے رابط کریں اس بارے میں مکمل تفصیلات اس فال کے آخری پہچے پرہے۔

بابنمبر2: بائيولوجيكل ميته

سوال1:

ایک اچھے ہائپو تھیس کی دوخو بیاں لکھئے۔ ایک اچھے ہائپو تھیس کی دوخو بیاں مندر جہ ذیل ہیں: جواب:

1- په ایک عمومی بیان ہوناچاہیے۔ 2- په ایک تحقیق طلب خیال ہوناچاہیے۔

بائپوتھيس كيسے تشكيل دياجاتاہے؟ سوال2:

بائیولوجسٹ اینے اور دوسروں کے مشاہدات کو اعدادو شاریعنی ڈیٹا کی صورت میں ترتیب دیتاہے اور ایک ایسابیان بنا تا جواب:

ہے جوزیر علم بائیولوجیکل پر اہلم کاجواب ثابت ہو سکتا ہو،مشاہدات کی پیہ تحقیق طلب وضاحت ہائیو تھیسس کہلاتی ہے۔

بائیولوجیل پر اہلم کسے کہتے ہیں؟ سوال3:

بائیولوجیکل پر اہلم سے مراد جانداروں سے متعلق ایساسوال ہے جو یاتو کوئی شخص یاادارہ بائیولوجسٹ سے پوچھتا ہے یاجو جواب:

بائیولوجسٹ کے ذہن میں خو دبخو د آتا ہے، بائیولوجیکل پر اہلم کہلاتا ہے۔

ڈیٹاکو کس طرح ترتیب دیاجا تاہے؟ سوال4:

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk نونس بائيولو جي است منهم

جواب: ہائپوتھیس کو تشکیل دینے اور پھر ٹمیٹ کرنے کے لیے سائنسدان ڈیٹااکٹھا کرتے ہیں اور ترتیب دیتے ہیں۔ کوئی تجربہ کرنے ہیں سائنسدانوں کے لیے ڈیٹااکٹھا کرنے کے طریقے بیان کرنا بہت اہم ہے اس سے تجربہ کے معیار کایقین ہوتا ہے۔ ڈیٹاکومختلف صور توں میں ترتیب دیاجاسکتا ہے مثلاً گرافکس، ٹیبلز، فلوچارٹس، نقشے اور تصاویر وغیرہ۔

سوال5: نتائج كى رپورئنگ سے كيام ادے؟

جواب: بائیولو جسٹس اپنے حاصل کر دہ نتائج کو سائنسی رسالہ یا کتاب میں شائع کرواتے ہیں وہ ان نتائج کو قومی اور بین الا قوامی میشنگز اور کالجوں اور یونیور سٹیز کے مباحثوں میں بھی زیر بحث لاتے ہیں۔ نتائج کو شائع کر ناسائنٹیفک میتھڈ کا ایک لاز می

سوال 6: مشاہدہ کی تعریف کیجے۔ یہ کتنی اقسام کا ہوتاہے؟

جواب:

بائیولوجیکل پراہلم کے حل کے لیے پہلے مرحلہ میں بائیولوجسٹ اپنے سابقہ مشاہدات کو دہر انے کے ساتھ ساتھ ئے
مشاہدات بھی کرتا ہے۔ مشاہدات کے لیے دیکھنے ، سننے ، سوٹکھنے ، چکھنے اور چھونے کی پانچ حسیں استعال کی جاتی ہیں۔
مشاہدات کی دواقسام ہیں:

1-ماہیتی مشاہدات 2-مقداری مشاہدات

سوال7: انسان بميشه سے بائيولوجسٹ رہاہے۔ وضاحت كيجيد

جواب:
انسان ہمیشہ سے ہی ایک بائیولوجسٹ رہاہے۔ اسے زندگی گزار نے کے لیے بائیولوجسٹ بننا پڑا۔ تاریخ کے آغاز میں وہ جانوروں کا شکاری تھا۔ وہ سچلوں، ہیجوں اور جڑوں وغیرہ کو تلاش کرتا تھا۔ جتنا زیادہ وہ جانوروں اور ان کے مسکن کے بارے میں جان لیتا تھا اتنازیادہ کامیاب شکاری ہوتا تھا۔ اس طرح جتنازیادہ پودوں کے بارے میں جان لیتا تھا اتنازیادہ وہ کھانے کے قابل بودوں کادوسرے بودوں سے فرق کرلیتا تھا۔

سوال8: بائيولوجيكل ميتقد كياب؟

جواب: وه سائنٹیفک میتھڈ جس میں بائیولو جیکل پر ابلمز کو حل کیا جائے ، بائیولو جیکل میتھڈ کہلا تاہے۔

سوال9: انکوبیش پریڈے کیامرادے؟

جواب: اس سے مراد کسی پیراسائیٹ کے میزبان کے جسم میں داخل ہونے اور بیاری کی علامات ظاہر ہونے کے در میان کا وقفہ ہے۔

سوال 10: بائيولوجيكل ميتقد مين مقداري مشاہدات بہتر ہوتے ہيں۔ كيسے؟

جواب: مقداری مشاہدات اس لیے بہتر ہوتے ہیں کیونکہ یہ متغیر نہیں ہوتے ، ماپے جاسکتے ہیں اور ان کا اندراج ہندسوں کی صورت میں کیاجا تاہے۔مثلاً پانی کا نقطۂ انجماد 0° جبکہ اس کا نقطہ ابال 0° ہوتا ہے۔

سوال 11: اے۔ایف۔اے کنگ کے دومشاہدات لکھے۔

جواب: اے الف اے کنگ کے دومشاہدات مندرجہ ذیل ہیں:

1۔جولوگ کمروں سے باہر سوتے تھے ان کو اندر سونے والوں کی نسبت ملیریا ہونے کے چانسز زیادہ ہوتے تھے۔

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk نونس بائيولو جي برائے جماعت نم

جواب: دُينكى بخار كھيلانے والے مجھر كانام "ايڈيز" ہے۔

سوال20: نتائج كاخلاصه كيس كياجاتاب؟

جواب: بائیولوجسٹ تجربات سے حاصل ہونے والا حقیقی اور مقد اری ڈیٹا اکٹھا کر تاہے۔ ہر گروپ سے حاصل ہونے والے ڈیٹا کا اوسط نکالا جاتا ہے اور ان کا شاریاتی موازنہ کیا جاتا ہے۔ حتی نتیجہ کے لیے بھی بائیولوجسٹ شاریاتی تجزبیہ کرتا ہے۔

سوال 21: انسان میں ملیریااور ڈیٹکی فیور پھیلانے والے مچھروں کے نام تحریر سیجیے۔

جواب: ملیریا پھیلانے والے مچھر کانام اینو فلیز ہے۔مادہ اینو فلیز ملیریا کا سبب بنتے ہیں۔ ڈینگی فیور کا باعث بننے والے مچھر کانام ایڈیز ہے۔

سوال22: مليرياكے دوكنرول لكھے۔

جواب: ملیریا کے پھیلاؤ کورو کنے کے لیے مندر جہ ذیل باتوں کا خیال رکھنا چاہیے:

1 - مجھروں کی افزائش نسل نہ ہونے دیں۔ 2 - مجھر مارسپرے استعال کیے جائیں۔

سوال 23: أينكى بخار مين خون كيول بهتائي؟

جواب: ڈینگی وائر س خون کے خلیوں کو توڑتا ہے اور ساتھ میں بلڈ ویسلز کو بھی نقصان پہنچا تا ہے۔ بلڈ ویسلز کے کمز ور ہو جانے کی وجہ سے خون باہر بہتا ہے۔

سوال24: بائيوانفور مينگس كى تعريف ييجي_

جواب: بائیوانفور میٹکس سے مراد بائیولو جیل ڈیٹا کا تجزیہ کرنے کے لیے کمپیوٹیشل اور شاریاتی تکنیک استعمال کرناہے۔

سوال 25: نسبت اور پروپورش میں کیافرق ہے؟

جواب: اگر دو مقداروں مثلاً 'a' اور 'b' میں تعلق کو حاصل تقییم کی صورت میں ظاہر کیا جائے تواس تعلق کو ایک مقدار کا دوسری مقدار کے ساتھ نسبت کہتے ہیں۔اس کو کولن کی علامت(:) سے ظاہر کیا جاتا ہے۔

پروپورش سے مراد دومقداروں کے تناسب کوملانا ہے۔ اس مقصد کے لیے برابر کی علامت (=) استعال کی جاتی ہے۔ مثال کے طور پر a:b=c:d اور تناسب a:b=c:d کے در میان ایک پروپورش ہے۔ اس پروپورش کو a:b::C:d کھے کر بھی ظاہر کیا جاسکتا ہے۔

سوال 26: تناسب كى تعريف يجيه

جواب: جب دو مقداروں مثلاً 'a' اور 'b' میں تعلق کو حاصل تقسیم کی صورت میں ظاہر کیا جائے توالیے تعلق کو ایک مقدار کا دوسرے کے ساتھ تناسب کہتے ہیں۔

www.Topstudynotes.pk

اگر آب ان ٹیسٹوں اور نوٹس پر ٹیچر ، یا اپنے ادارے (سکول ، اکیڈ می ، کالج)کے نام اور لو گو کے ساتھ استعال کرنا چاہتے ہیں تو آپ ہم سے رابط کریں ہم آپ کو تمام ٹیسٹ اور نوٹس سوفٹ فارم میں دیں گے ، تمام نوٹس اور ٹیسٹوں پر آپ کے ادارے کانام اور مونو گرام ہماری ٹیم خو دلگا کر دے گے

تمام ڈیٹا پنجاب کے تمام بورڈز کے مطابق بنایا گیاہے

اسس ڈیٹ کے عبالوہ ہمارے یا سس اول کلا سس سے لے کربار ہویں کلا سس تک مختلف قشم کے ٹیسٹ سیشن موجود ہیں جو بوتھ انگلٹ اور ار دومیٹریم مسیں بنائے گئے ہیں جو حناص طور پر ہماری ٹیم آیے کے ادارے سکول اکیٹر می ، کالج کیلئے ہر سال نیوٹیسٹ تیار کرتی ہیں تمسام ٹیسٹ سوفت مسیں آیے کے نام اور لو گوکے ساتھ منسراہم کیے حبائے گئے۔ ے تمام ٹیسٹول کاڈیٹ ایونیک ہے جوانٹ رنیٹ پر پہلے سے موجود نہیں ہے

(1) ایک،ایک چمپیٹر کے چاراتسام کے مختلف راؤنڈ ہیں (2) دو، دو چمبیٹر کے دوقشم کے راؤنڈ ہیں

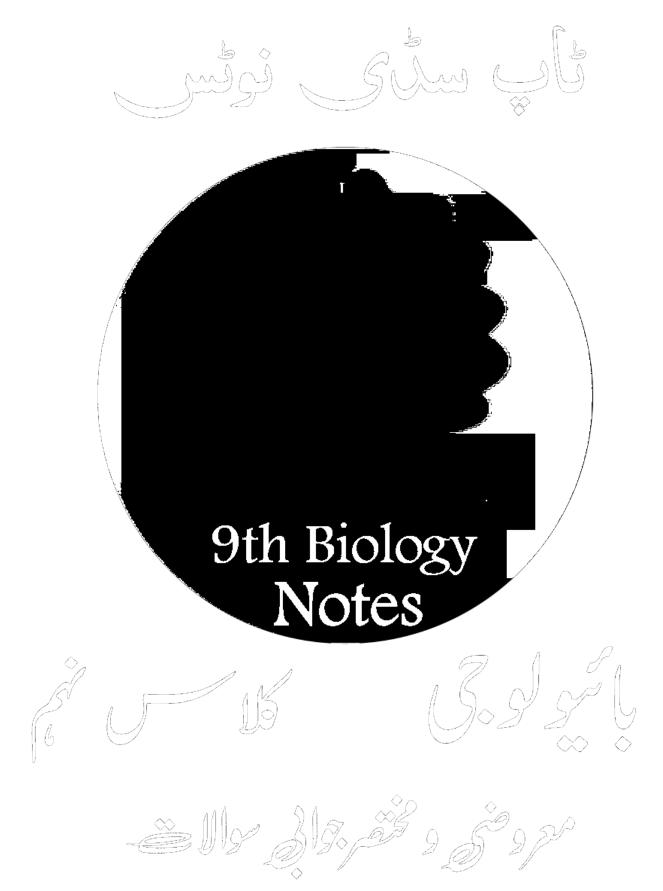
(3) کوارٹر وائز تین تین چیپٹر کے ٹیسٹ ہیں (4) فرسٹ ہاف بک اور سینٹر ہاف بک ہے اور فل بک ٹیسٹ، دوا قسام کے راؤنڈ ہیں

ان تمام ٹیسٹوں کے مختلف راؤنڈ کوان سیشن مسیں استعمال کرسکتے ہیں جس مسیں هفت وار ٹیسٹ، ہاف ماہ کا ٹیسٹ، ماہا نے ٹیسٹ، دوماہ بعب دو دو چیپیٹر کاٹیسٹ، کوارٹر وائز ٹیسٹ، آحن کی ٹیسٹ سیش ٹرم کیلئے چیپٹر وائز ٹیسٹ، ٹرم وائز ،اور فنسل بک ٹیسٹ، آیان تمام ٹیسٹول کواپنی مسرضی سے مشیڈیول کر سکتے ہیں۔

ان میں سے آپ کوئی بھی راؤنڈ آپ اپنی ضرورت کے مطابق خرید سکتے ہیں تمام راؤنڈ کی قیت مختلف ہیں

ہم سے رابط کرنے کیلئے آپ ہمیں فیس بک، ویب سائٹ کے کا نٹیکٹ بیچ ، یا کال ، واٹس اپ پر رابط کر سکتے ہیں

What's app # 0348-7755457 Our Facebook Page https://www.facebook.com/Topstudynotes Gmail id topstudynotes@gmail.com



اگر آپ ان ٹیسٹوں اور نوٹس پرٹیچر، یا اپنے ادارے (سکول، اکیڈمی، کالج) کے نام اور لوگو کے ساتھ استعال کرنا چاہتے ہیں تو آپ ہم سے رابط کریں اس بارے میں مکمل تفصیلات اس فال کے آخری پہجے پر ہے۔

بابنمبر3: بائيوڈائيورسٹی(تنوعِ حيات)

بائیوڈائیورسٹی کے دوفوائد لکھئے۔

سوال1:

جواب:

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk نونس بائيولو جي برائے جماعت نم

سوال2: کلاسیفیکیشن کے دواہم مقاصد کھے۔

جواب: کلاسیفیکیشن کے دواہم مقاصد درج ذیل ہیں:

1۔ جانداروں کے مابین مشابہتیں اور اختلافات متعین کرنا تا کہ ان کامطالعہ آسان ہو۔

2۔ جانداروں کے مابین ارتقائی رشتہ تلاش کرنا۔

سوال3: بائيوڈائيورسٹی کی تعریف تیجیے۔

جواب: بائیوڈائیورسٹی سے مراد پہی شیز کی درائٹی اور ہر پہی شیز کے اندر موجود جانداروں کی درائٹ ہے۔

سوال4: پی شیز کی تعریف کیجے۔

جواب: پسی شیز ایسے جانداروں کا گروہ ہے جو فطری طور پر آپس میں جنسی تولید کر سکتے ہوں اور جنسی تولید کی اہلیت والے جاندار

پیدا کرسکتے ہوں۔ایک سپی شیز کے جاندار جنسی تولید کے لحاظ سے دوسری سپی شیز کے جانداروں سے الگ ہوتے ہیں۔

سوال 5: چار يونى سياو لرجاند ارول كے نام لكھے۔

جواب: یونی سیولر جاند اروں کے نام درج ذیل ہیں:

1-اميا 2- پيراميشيم 3-بيکٹيريا 4-يوگلينا

سوال 6: انسان اور مٹر کے بودے کاسائنسی نام کھتے۔

جواب: انسان کاسائنسی نام "ہوموسیپی اینز" ہے۔مٹر کے بیودے کاسائنسی نام" یائی سم سیٹی وم" ہے۔

سوال7: جاندارول كے سائنسى نام ركھنے كے اصول بتائيں۔

جواب: سائنسی نام رکھتے اور لکھتے وقت جن اصولوں پر عمل کیاجا تاہے ان میں سے اہم یہ ہیں:

1۔ جینس کے نام کوعام طور پر ٹیڑھی لکھائی اٹیکس میں ٹائپ کیا جاتا ہے جیسے Homo Sapiens جب ہاتھ سے لکھنا

ہو توان کے نیچ خط کینچے ہیں Homo Sapiens۔

2۔ سائنسی ناموں کو ہمیشہ بڑے حروف سے شروع کیا جاتا ہے جبکہ پسی شیز نام کو کبھی بھی بڑے حروف سے شروع نہیں

كياجاتا، چاہے بير مخصوص اسم سے ماخوذ كيول نه ہو۔

3۔ سائنسی نام کو جب پہلی مرتبہ استعال کیا جائے تو مکمل نام لکھا جاتا ہے گر جب بدوہر ایا جارہا ہو تو پہلے نام کا مخفف

استعال کیاجاتا ہے جیسے کہ Escherichia Coli کو دوبارہ لکھتے وقت E. Coli کھیں گے۔

سوال8: بائى نومىئل نومن كليچر كيابي ؟سبت پېلے اس كوكس نے دريافت كيا؟

جواب: جانداروں کوسائنسی نام دینے کا طریقہ بائی نومیئل نومن کلیچر کہلا تاہے۔ سویڈن کے بائیولوجسٹ کارلس لینسیس نے اس

سسٹم کومتعارف کروایااور پہلی مرتبہ اختیار بھی کیا۔

سوال9: پرائيونزاوروائرائدزيس كيافرق ہے؟

جواب: ہیں اے سیولر پارٹیکل ہیں اور پانچ کنگڈم کلاسیفکییشن سسٹم میں شامل نہیں ہیں۔ پرائیونز صرف پروٹین پر جبکہ وائرائیڈز

صرفRNA پر مشتمل ہوتے ہیں۔

سوال 10: كنگرم مونير اكى دو خصوصيات كهيئه ـ

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk نونس بائيولو جي برائي جماعت نم

جواب: تمام پرو کیر پوٹک جانداروں کواس کنگڈم میں شامل کیاجا تا ہے۔ یہ جاندار پرو کیر پوٹک سیز کے بینے ہوتے ہیں۔ مونیرینز پونی سیلولر ہوتے ہیں۔

سوال 11: وائر سزاے سلولر ہیں۔ کیوں؟

جواب:

وائر سز کو جاند اروں اور بے جان کے در میان تصور کیا جاتا ہے۔ کر سٹلز بن جانے کی خاصیت کی وجہ سے انہیں بے جان خیال کیا جاتا ہے۔ وائر سز اے سیولر ہوتے ہیں یعنی ان میں سیولر آرگنائزیشن نہیں پائی جاتی۔ اس کے باوجود وہ جنیل کیا جاتا ہے۔ وائر سز اے سیولر ہوتے ہیں۔ وائر سز میں RNA یا DNA موجود ہوتا ہے، جو عام طور پر پروٹین کے بین جاند اروں کی کچھ خصوصیات دکھاتے ہیں۔ وائر سز میں RNA یا کہ ہی تولید کرتے ہیں جہاں وہ مختلف بیاریاں بھی پیدا کرتے ہیں۔ چونکہ انہیں جاند ار خیال نہیں کیا جاتا اس لئے وہ پانچ کنگڈم کا سیفکیشن سسٹم میں شامل نہیں ہیں۔ پر ائیونز اور وائر ائیڈز بھی اے سیولر پارٹیکڑ ہیں اور پانچ کنگڈم کا سیفکیشن سسٹم میں شامل نہیں ہیں۔

سوال 12: پانچ کنگذم سٹم کے ہر کنگذم کانام کھے۔

جواب: 1 - کنگڈم مونیرا 2 - کنگڈم پروٹسٹا 3 - کنگڈم فنجائی 4 - کنگڈم پلانٹی 5 - کنگڈم انیمیلیا

سوال 13: آٹوٹراف کے کہتے ہیں؟ مثال دیجیے۔

جواب: آٹوٹراف یعنی وہ جاند ارجواپنی خوراک خود تیار کر سکتے ہیں۔ مثلاً یودے۔

سوال 14: پیراسائیك كی تعریف يجيے اور مثال د يجير

جواب: ایسے جاندار جو اپنی خوراک دوسرے جانداروں سے حاصل کرتے ہیں ، پیراسائیٹ کہلاتے ہیں۔ یہ ان میں بیاریاں پیریا پھیلاتے ہیں مثلاً مچھر اور ٹیپ ورم وغیر ہ۔

سوال 15: پروٹسٹس کی کتنی اقسام ہیں؟نام کھے۔

جواب: پروٹسٹس کی تین بڑی اقسام ہیں۔الجی، پروٹوز ونز اور فغائی۔

سوال 16: پاکتان میں کوئی سی دواینڈینجر ڈپسی شیز کی دواقسام کے نام لکھئے۔

جواب: 1-انڈس ڈالفن 2-مار کو یولو بھیڑ

سوال 17: تیکسانوی کے نظام مراتب کی تعریف کیجے۔

جواب: وہ گروپس جن میں جانداروں کی کلاسیفیکیشن کی جاتی ہے، ٹیکسانومی کے ٹیکسا، واحد ٹیکسون کہلاتے ہیں اور ان کی

ترتیب کوٹیکسانومی کانظام مراتب کہتے ہیں۔

سوال 18: وائر سرجاندار بين ياب جان؟ بحث يجير

جواب: وائر سز کو جاند ارول اور بے جان کے در میان تصور کیا جاتا ہے۔

سوال 19: دی فارسٹیش کے دواٹرات لکھئے۔

جواب: ڈی فار سٹیش کے دواثرات درج ذیل ہیں:

1۔ڈی فارسٹیشن سے مٹی، یانی اور فضامیں نمی کی مقدار پر فرق پڑتاہے۔

2۔ ڈی فارسٹیشن سے ٹرانسیائریشن کا عمل کم ہوجا تاہے۔اس وجہ سے بادل کم بنتے ہیں اور بارشیں کم ہوتی ہیں۔

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk نونس بائيولو جي برائے جماعت نم

سوال 20: ناپید پی شیز سے کیامر ادہ؟

جواب: کسی ایکو سسٹم میں ایک پسی شیز اس وقت ناپید کہلاتی ہے جب بیہ یقین ہو جائے کہ اس کا آخری جاندار بھی اس ایکو سسٹم میں مرچکا ہے۔

سوال 21: جنگلات كے خاتے كى دو د جوہات كھے۔

جواب: جنگلت کے خاتمہ کاعمل آہتہ ہو تاہے اور بعض او قات شہر وں کی ترقی کے لیے در ختوں کی کٹائی تیز ر فار اور تباہ کن ہوتی ہے۔اس کے خاتمہ سے مٹی میں پانی اور فضامیں نمی کی مقد ار وں پر اثر پڑتا ہے۔ در خت موجود نہ ہوں توزمینی کٹاؤ پیداہوتے ہیں۔

سوال 22: این شیر دسی شیز اور ناپیدیسی شیز میں فرق لکھئے۔

جواب: جب کسی سی شیز کے مستقبل قریب میں ناپید ہو جانے کا خطرہ ہو توالی سی شیز اینڈینجر ڈسی شیز کہلاتی ہے۔ کسی ایکو سسٹم میں ایک سی شیز اس وقت ناپید کہلاتی ہے جب بیہ یقین ہو جائے کہ اس کا آخری جاندار بھی اس ایکو سسٹم میں مرچکا ہے۔

سوال 23: دی فارسٹیشن سے کیامر ادہ؟

جواب: ڈی فارسٹیشن سے مراد ہے جنگلات کا کٹاؤ۔ اس عمل میں جنگلات پر مشمل علاقہ جات کو انسانی ضروریات کے تحت درختوں کوکاٹ لیاجا تاہے۔

سوال 24: هوباره بسرر دُاور مار كو بولو بهيرُ كامخفر تعارف كهير

جواب: پیرندہ سر دیوں کے موسم میں نقل مکانی کر کے پاکستان آتا ہے۔اس کی پاپولیشن میں کمی کی وجہ غیر ملکیوں کا اسے شکار کرنااور اس کے مساکن کی تباہی ہے۔

مار کو پولو بھیٹر زیادہ تر خنجر اب نیشنل اور اس سے متصل علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔ WWF-P نے اس کے تحفظ کے لیے پر اجیکٹس شروع کر دیے ہیں۔



www.Topstudynotes.pk

اگر آپ ان ٹیسٹوں اور نوٹس پر ٹیچر ، یا اپنے ادارے (سکول ، اکیڈ می ، کالج) کے نام اور لو گو کے ساتھ استعال کرنا چاہتے ہیں تو آپ ہم سے رابط کریں ہم آپ کو تمام ٹیسٹ اور نوٹس سوفٹ فارم میں دیں گے ، تمام نوٹس اور ٹیسٹوں پر آپ کے ادارے کانام اور مونو گرام ہماری ٹیم خو دلگا کر دے گے

تمام ڈیٹا پنجاب کے تمام بورڈزکے مطابق بنایا گیاہے

اسس ڈیٹ کے عسلاوہ ہمارے پاسس اول کلاسس سے لے کر بار ہویں کلاسس تک مختلف قشم کے ٹیسٹ سیشن موجو دہیں جو ہوتھ انگلث اور ار دومیڈیم مسیں بنائے گئے ہیں جو حناص طور یر ہماری ٹیم آیے کے ادارے سکول اکیٹ می ، کالج کیلئے ہر سال نیو ٹیسٹ تیار کرتی ہیں تمام ٹیسٹ سوفت مسیں آیے کے نام اور لوگو کے ساتھ مسیراہم کیے حبائے گئے۔ ے تمام ٹیسٹوں کاڈیٹ ایونیک ہے جوانٹ رنیٹ پر پہلے سے موجود نہیں ہے

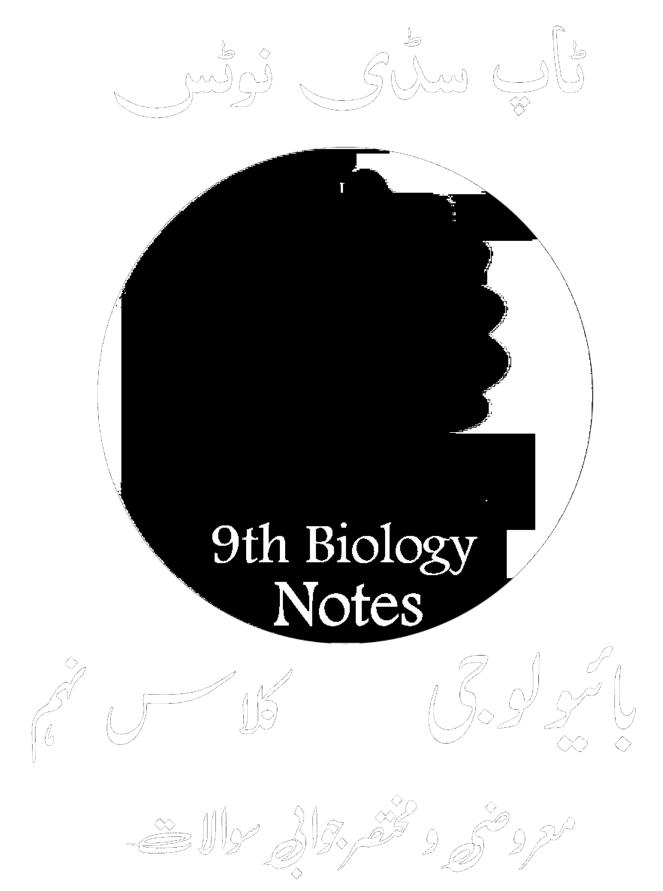
- (1) ایک،ایک چیپٹر کے چاراقسام کے مختلف راؤنڈ ہیں (2) دو، دوچیپٹر کے دوقشم کے راؤنڈ ہیں
- (3) کوارٹر وائز تین جیپٹر کے ٹیسٹ ہیں (4) فرسٹ ہاف بک اور سینڈ ہاف بک ہے اور فل بک ٹیسٹ، دوا قسام کے راؤنڈ ہیں

ان تمام ٹیسٹوں کے مختلف راؤنڈ کوان سیشن مسیں استعمال کر سکتے ہیں جس مسیں هفت وار ٹیسٹ، ہاف ماہ کا ٹیسٹ، ماہان ٹیسٹ، ماہان کیسٹ، ، دوماہ بعب دو دو چیپٹر کا ٹیسٹ، کوارٹر وائز ٹیسٹ، آحن کی ٹیسٹ سیشن ٹرم کیلئے چیپٹر وائز ٹیسٹ، ٹرم وائز، اور فنسل بک ٹیسٹ، آیپ ان تمام ٹیسٹوں کواپنی مسرضی سے مشیڈیول کرسکتے ہیں۔

ان میں سے آپ کوئی بھی راؤنڈ آپ اپنی ضرورت کے مطابق خرید سکتے ہیں تمام راؤنڈ کی قیمت مختلف ہیں

ہم سے رابط کرنے کیلئے آپ ہمیں فیس بک،ویب سائٹ کے کا نٹیکٹ بیچ، یاکال،واٹس اپ پر رابط کرسکتے ہیں

What's app # 0348-7755457 Our Facebook Page https://www.facebook.com/Topstudynotes Gmail id topstudynotes@gmail.com



اگر آپ ان ٹیسٹوں اور نوٹس پرٹیچر، یا اپنے ادارے (سکول، اکیڈمی، کالج) کے نام اور لوگو کے ساتھ استعال کرنا چاہتے ہیں تو آپ ہم سے رابط کریں اس بارے میں مکمل تفصیلات اس فال کے آخری پہجے پر ہے۔

بابنمبر4: سيلزاور تشوز

سوال1: ميكنى فيكيشن اورريز وليوشن پاوركى تعريف كيجير

جواب: میگنی فیکیشن سے مراد کسی شے کی ظاہری جسامت میں اضافہ ہے اور یہ مائیکرو سکو پی میں ایک اہم خاصیت ہے۔ ریزولیوشن سے مراد کسی عکس کاصاف نظر آنا ہے۔ یہ وہ کم سے کم فاصلہ ہے جس پر موجود اشیاء الگ الگ ویکھی جاسکتی

ہوں۔

سوال2: سیل تھیوری کے تین نکات بیان کیجے۔

جواب: سیل تھیوری کے نکات درج ذیل ہیں:

1۔ تمام جاندارایک یاایک سے زیادہ سیز کے بینے ہوتے ہیں۔

2۔ سیز سب سے چھوٹی زندہ چیزیں ہیں۔ یہ تمام جانداروں کی تنظیم کی بنیادی اکائی ہیں۔

3۔ سیز صرف پہلے سے موجو د سیز میں تقسیم کے ذریعہ ہی وجو د میں آتے ہیں۔

سوال 3: مرانسمیشن الیکٹر ان مائیکر وسکوپ اور سکینگ الیکٹر ان مائیکر وسکوپ میں فرق بیان کیجیے۔

جواب: ٹرانسمیشن الیکٹر ان مائیکر وسکوپ میں الیکٹر ونزنمونہ میں سے گزر جاتے ہیں۔ یہ مائیکر وسکوپ سیل کی اندرونی ساخت کی تفصیل دیکھنے کے لیے استعال کی جاتی ہے۔

سکیننگ الیکٹر ون مائیکر وسکوپ میں الیکٹر ونزان سطحوں سے منعکس ہوتے ہیں جن پر میٹل کی تہہ چڑھائی گئی ہوتی ہے۔ یہ مائیکر وسکوپ سیلز کی سطحوں کی ساخت دیکھنے کے لیے استعال کی جاتی ہے۔

سوال4: مائکروگرافسے کیامرادے؟

جواب: مائیکروسکوپ کے ذریعہ لی جانے والی فوٹو گراف کومائیکرو گراف کہتے ہیں۔

سوال 5: پېلى مائىكروسكوپ كب اور كهال بنائى گئ؟

جواب: 1595ء میں ہالینڈ میں زکاریاس جانس نے پہلی مائیکر وسکوب بنائی تھی۔

سوال 6: مائٹو کانڈریا اور را بُوسومزے کام میں فرق لکھے۔

جواب: مائٹو کانڈریاڈبل ممبرین میں لیٹی ساختیں ہیں جو صرف یو کیریوٹس میں پائی جاتی ہیں۔ یہ اےروبک ریسپریشن کے مقامات ایعنی توانائی بیدا کرنے کے بڑے مراکز ہیں۔

را بُوسومز چھوٹی چھوٹی دانے دار ساختیں ہیں جو یا توسائٹو پلازم میں آزادانہ تیرتی ہیں یا پھر اینڈوپلاز مک ریٹی کولم کے ساتھ جڑی ہوتی ہیں۔ہررا بُوسوم پروٹین اور را بُوسومل آراین اے کی تقریباً برابر مقدار کا بناہو تاہے۔

سوال7: بليبزى تعريف اوراس كادوسر انام لكهيـ

جواب: ایپ اپٹوسس کے در میان سیل سکڑ جاتا ہے اور اس کے اوپر چھوٹی چھوٹی باڈیز ظاہر ہوناشر وع ہو جاتی ہیں جن کوبلیبزیا ایپٹوٹک باڈیز کہتے ہیں۔

سوال8: یو کیریونک سیاز میں پائی جانے والی دو آر گنیلیز کے نام لکھے۔

جواب: یو کیر یوٹک سیاز میں ممبرین میں لیٹے آر گنیلز مثلاً مائٹو کانڈریااور گالجی ایریٹس وغیرہ ہیں۔

سوال 9: سموتھ اینڈویلاز مکریٹی کولم کے افعال کھے۔

جواب: سموتھ اینڈو پلاز مک ریٹ کو لم کے ساتھ را بُوسومز نہیں جڑے ہوتے۔ یہ لپیڈز کے میٹابولزم اور مختف مادوں کی سیل کے اندر داخل ہونے والے زہر ملیے مادوں کا زہر یلا اثر ہریلا اثر بھی ختم کرتا ہے۔

سوال 10: ليوكوپلاسٹس اور كروموپلاسٹس كے افعال لكھئے۔

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk نونس بائيولو جي برائے جماعت مجم

جواب:یو دوں کے سیلز میں دوسری طرح کے پلاسٹڈز کروموپلاسٹس ہیں۔ ان کے اندر شوخ رنگوں کے بگمنٹس ہوتے ہیں۔

کروموپلاسٹس بھولوں کے پیٹلز اور بھلوں کے سیلز میں پائے جاتے ہیں۔ ان کا کام ان حصوں کورنگ دینا ہے اور اس
طرح کروموپلاسٹس پولی نیشن اور بھلوں کے بکھر اؤ میں مد د دیتے ہیں۔

تیسری طرح کے پلاسٹڈز لیو کو پلاسٹس ہیں۔ یہ بے رنگ ہوتے ہیں اور سٹارچ، پروٹینز اور لپیڈز کو ذخیر ہ کرتے ہیں۔ یہ یو دوں کے ان حصوں کے سیلز میں یائے جاتے ہیں جہال خوراک کو ذخیر ہ کیاجا تاہے۔

سوال 11: 1906ء میں گالجی نے کن فیلڈ زمیں نوبل انعام حاصل کیا؟

جواب: 1906ء میں گالجی کو فزیالوجی اور میڈیس کانوبل پر ائز دیا گیا۔

سوال 12: سائٹوپلازم کے دوافعال کھئے۔

جواب: پلازماممبرین اور نیوکلیئر اینویلوپ کے در میان ایک نیم گاڑھاسیال اور نیم شفاف اور مادہ سائٹو پلازم ہے۔اس کے اندر پانی ہے جواب: ہے جس میں کئی آرگینک مالیکیولز اور ان آرگینک نمکیات مکمل یا جزوی طور پر حل ہوئے ہوتے ہیں۔

سوال13: پلازموڈیزیٹاسے کیامرادہے؟

جواب: سیل وال کے اندر سوراخ بھی موجو د ہوتے ہیں جن کے ذریعے ان کے سائٹو پلازم کے در میان رابطہ ہو تا ہے۔ یہ سوراخ پلاز موڈیز میٹا کہلاتے ہیں۔

سوال 14: پلاستدز كى اقسام اور ساخت ككير

جواب: پلاسٹرز کی تین اقسام ہیں یعنی کلور و پلاسٹس، کرومو پلاسٹس اور لیو کو پلاسٹس۔ مائٹو کانڈریا کی طرح کلورو پلاسٹس بھی ڈبل ممبرین میں لیٹے ہوتے ہیں۔ کلوروپلاسٹ کی بیرونی ممبرین ہموار ہوتی ہے جبکہ اندرونی ممبرین تھیلیاں بناتی ہیں۔

سوال 15: نيو كليتراينويلوپ كيامو تام؟

جواب: نیو کلیس ایک ڈبل ممبرین میں لپٹا ہو تا ہے جو کہ نیوکلیئر اینوبلوپ کہلا تا ہے۔ نیوکلیئر اینوبلوپ میں بہت سے چھوٹے چھوٹے چھوٹے چھوٹے سوراخ ہوتے ہیں جواس کوایک سیمی پر می ایبل ممبرین بناتے ہیں۔

سوال 16: سومينك سيلزاور جرم لائن سيلز مين فرق لكهيئه

جواب: جاندار کا جسم بنانے والے سلز سو میٹک سلز کہلاتے ہیں جبکہ گیمیٹس کو بنانے والے سلز کو جرم لائن سلز کہتے ہیں۔ سومیٹک سیز مائی ٹوسس جبکہ جرم لائن سیز می اوسس سے گزرتے ہیں۔

سوال 17: پرائمری سیل وال اور سیکنڈری سیل وال میں فرق لکھئے۔

جواب:پودوں کی سیل وال کی بیرونی تہہ کو پرائمری سیل وال کہتے ہیں۔ اس میں کیمیکل سیولوز سب سے زیادہ پایا جاتا ہے۔پودوں کے کچھ سیلزمثلاً زائیلم کے سیلز پرائمری وال کے اندر کی طرف سیکنڈری وال بھی بناتے ہیں۔اس میں کیمیکل لگنن یا یا جاتا ہے۔

سوال 18: اپر ٹانک اور ہائیوٹانک سلوشن سے کیام ادہے؟

جواب: ہائیر ٹانک سولیوشن میں نسبتازیادہ سولیوٹ ہو تا ہے۔ ہائیوٹانک سولیوشن میں نسبتاً کم سولیوٹ ہو تا ہے۔

سوال 19: وفيوژن كى تعريف يجير

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk نونس بائيولو جي برائي جماعت نم

جواب: مالیکیولز کااینے زیادہ ارتکاز والے علاقہ سے کم ارتکاز والے علاقہ کی طرف جاناڈ فیوژن کہلاتا ہے۔

سوال 20: ایندوسائٹوسس اور ایکسوسائٹوسس میں فرق ککھئے۔

جواب: اینڈ وسائٹوسس ایساعمل ہے جس میں سیل اپنی ممبرین کو اندرونی طرف موڑ کر زیادہ جسامت والے میٹریلز کو نگلتا ہے۔ اس کی دواقسام ہیں، فیگوسائٹوسس اور یا ئنوسائٹوسس۔

ا یکسوسائٹوسس ایساعمل ہے جس کے دوران زیادہ جسامت والے میٹریلز کوسیل سے باہر نکالا جاتا ہے۔ اس عمل سے سیل ممبرین میں نٹی ممبرین کااضافہ ہو تاہے اور اینڈوسائٹوسس کے دوران کم ہونے والی ممبرین کابدل مل جاتا ہے۔

سوال 21: پرو كيريونك سيزاوريو كيريونك سيزمين فرق كهيئه

جواب:

نیوکلیئس: یو کیریونک سیز میں واضح نیو کلیئس ہو تا ہے جبکہ پروکیریونک سیل میں واضح نیوکلیئس نہیں ہوتا۔ ان کا

کروموسوم صرف DNA کا بناہوتا ہے جو سائٹو پلازم میں مرکز کے قریب تیر تا ہے۔ اس علاقہ کو نیوکلیائڈ کہتے ہیں۔

دوسرے آرگنیلز: یو کیریونک سیز میں لیٹے آرگنیلز مثلاً مائٹوکانڈریا، گالجی اپریٹس، اینڈو پلاز مک ریٹ کو کم وغیرہ پائے

جاتے ہیں جبکہ پروکیریونک سیلز میں ایسے آرگنیلز نہیں ہوتے۔ یو کیریونک سیلز کے را بُوسومز پروکیریونک سیلز کے را بُوسومز پروکیریونک سیلز کے را بُوسومز کی نسبت سائز میں بڑے ہوتے ہیں۔

سائز: یو کیریوٹک سیل پرو کیریوٹک سیل سے اوسطاً 10 گنابڑا ہو تاہے۔

سیل وال: یو کیریوٹک سیلز کی سیل وال سیلولوزیا کائٹن کی بنی ہوتی ہے۔ پر و کیریوٹک سیلز کی سیل وال پیپٹائڈو گلائیکن کی بنی ہوتی ہے جو کہ ایمائنواییڈز اور شوگر کا ایک بڑا یولی مرہے۔

سوال 22: فلٹریش سے کیامر ادہ؟

جواب: فلٹریش وہ عمل ہے جس میں چھوٹے مالیکیولز کوہائیڈروسٹیٹک پریشریعنی پانی کاپریشریابلڈ پریشر کی مددسے سیمی پرمی ایبل ممبرین سے گزاراجا تاہے۔

سوال 23: پلازمولائس كى تعريف لكھئے۔

جواب: ایک ہائیر ٹانک ماحول میں پودے کے سیل سے پانی کا اخراج ہو تا ہے اور سائٹو پلازم سیل وال کے اندر ہی سکڑ جاتا ہے۔ سائٹو پلازم کے اس طرح سکڑ جانے کو پلاز مولائسز کہتے ہیں۔

سوال 24: فيسيلي مينز دفيوژن سے كيامر ادم؟

جواب: بہت سے مالیکیو لزاپنی جسامت اور چارج کی وجہ سے آزادی کے ساتھ سیل ممبرین کے آریاپار ڈفیو ژن نہیں کر سکتے۔ ایسے مالیکیو لز کو سیل کے اندریا باہر سیل ممبرینز میں موجود ٹرانسپورٹ پروٹینز کی مدد سے لے جایا جاتا ہے۔ جب ایک ٹرانسپورٹ پروٹین کسی مادہ کوزیادہ سے کم ار تکاز کی طرف جانے میں مدد دے تواس عمل کو فیسیلی ٹیٹیڈ ڈفیو ژن کہتے ہیں۔ ایسی ڈفیو ژن کی رفتار سادہ ڈفیو ژن سے زیادہ ہوتی ہے۔

سوال25: زائيلم لشوزاوراس كافعل لكھئے۔

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk نونس بائيولو جي برائي جماعت نم

جواب: زائیلم ٹشو جڑوں سے پانی اور حل شدہ مادوں کو زمین سے فضائی حصوں تک پہنچانے کا ذمہ دار ہے۔ لگنن کی موجودگی کی وجہ سے اس کے سیز کی سینڈری والزموٹی اور بے کچک ہوتی ہیں۔ اسی وجہ سے زائیلم ٹشو پو دے کے جسم کوسہارا دیتا ہے۔ اس شومیں دوقتم کے سیلز پائے جاتے ہیں۔ ویسل ایلیمنٹس اور ٹریکیڈز۔

سوال 26: زائيلم نشوز اور فلوئم نشوزك افعال لكھئے۔

جواب:

رائیلم ٹشو جڑوں سے پانی اور حل شدہ مادوں کو زمین سے فضائی حصوں تک پہنچانے کا ذمہ دار ہے۔ لگنن کی موجودگی کی وجہ
سے اس کے سیلز کی سیکنڈری والزموٹی اور بے کچک ہوتی ہے۔ اسی وجہ سے زائیلم ٹشو پو دے کے جسم کو سہارا دیتا ہے۔ اس
ٹشو میں دوقت م کے سیل پائے جاتے ہیں یعنی ویسل ایلیمنٹس اورٹر یکیڈز۔ ویسل ایلیمنٹس کے پاس موٹی سیکنڈری سیل
والز ہوتی ہیں۔ یہ سیلز ایک دوسر سے مل کر لمبی ٹیوبز بناتے ہیں۔ ٹر یکیڈز پتلے سیلز ہیں جن کے کنارے ایک دوسر سے
کوڈھانے ہوئے ہوتے ہیں۔

فلوئم ٹشو پو دے کے جسم کے مختلف حصول کے در میان آر گینک مادوں کی ترسیل کا ذمہ دار ہے۔ اس ٹشو میں سیوٹیوب سیلز اور کمپینین سیلز پائے جاتے ہیں۔ سیوٹیوب سیلز لمبے ہیں اور ان کی اختتامی سیل والز میں چھوٹے چھوٹے سوراخ پائے جاتے ہیں۔ مہینین سیلز کا کام سیوٹیوب سیلز کے لیے پروٹینز پائے جاتے ہیں۔ کمپینین سیلز کاکام سیوٹیوب سیلز کے لیے پروٹینز تیار کرنا ہے۔

سوال 27: گارؤسیل کاکام کھئے۔

جواب:

گارڈ سیل پنے کی اپنی ڈر مس میں موجو دسٹومیٹا کے گر د موجو د ہوتے ہیں۔ سورج کی روشنی میں گارڈ سیلز گلو کو زبناتے ہیں۔

گارڈ سیلز میں جب پانی داخل ہو تاہے تووہ پھول جاتے ہیں اور ان کے در میان سوراخ بن جاتا ہے۔ رات کے وقت ان میں

سولیوٹ کا ارتکاز کم ہونے کی وجہ سے پانی نکل جاتا ہے۔ اس طرح یہ نرم پڑ جاتے ہیں اور آپس میں چپک جاتے ہیں

اور سوراخ بند ہو جاتا ہے۔

سوال 28: این تھیلیل نشوز کی چار اقسام کے نام لکھے۔

جواب: 1_سکٹمس ابی تھیلیم 2_ کیوبائڈ ل ابی تھیلیم 3_ کالمزابی تھیلیم 4_ سلی ایٹڈ کالمزابی تھیلیم

سوال 29: الركريريشر اوراثر كربيان يجيه

جواب: جب ویکیول سائز میں بڑا ہوجا تا ہے تو سائٹو پلازم سیل وال کے اندر سے بیر ونی طرف دباؤلگا تا ہے ، جو کہ تھوڑی سی تھنچ جات جاتی ہے۔مضبوط سیل وال کی وجہ سے سیل پھٹا نہیں تن جاتا ہے۔ ایسی حالت میں سیل کے اندرونی پانی کے سیل وال پر باہر کی طرف پڑنے والے دباؤکوٹر گریریشر جبکہ اس مظہر کوٹر گر کہتے ہیں۔

سوال 30: سپورٹنگ ٹشوزے کیامرادے؟

جواب: پیداکرتے ہیں۔ یہ مضبوطی اور کچک پیدا کرتے ہیں۔ یہ مزید دوا قسام کے ہیں۔

1 - كولن كائمه نشوز 2 - سكليرن كائمه نشوز



www.Topstudynotes.pk

اگر آپ ان ٹیسٹوں اور نوٹس پر ٹیچر ، یا اپنے ادارے (سکول ، اکیڈ می ، کالج) کے نام اور لو گو کے ساتھ استعال کرنا چاہتے ہیں تو آپ ہم سے رابط کریں ہم آپ کو تمام ٹیسٹ اور نوٹس سوفٹ فارم میں دیں گے ، تمام نوٹس اور ٹیسٹوں پر آپ کے ادارے کانام اور مونو گرام ہماری ٹیم خو دلگا کر دے گے

تمام ڈیٹا پنجاب کے تمام بورڈزکے مطابق بنایا گیاہے

اسس ڈیٹ کے عسلاوہ ہمارے پاسس اول کلاسس سے لے کر بار ہویں کلاسس تک مختلف قشم کے ٹیسٹ سیشن موجو دہیں جو ہوتھ انگلث اور ار دومیڈیم مسیں بنائے گئے ہیں جو حناص طور یر ہماری ٹیم آیے کے ادارے سکول اکیٹ می ، کالج کیلئے ہر سال نیو ٹیسٹ تیار کرتی ہیں تمام ٹیسٹ سوفت مسیں آیے کے نام اور لوگو کے ساتھ مسیراہم کیے حبائے گئے۔ ے تمام ٹیسٹوں کاڈیٹ ایونیک ہے جوانٹ رنیٹ پر پہلے سے موجود نہیں ہے

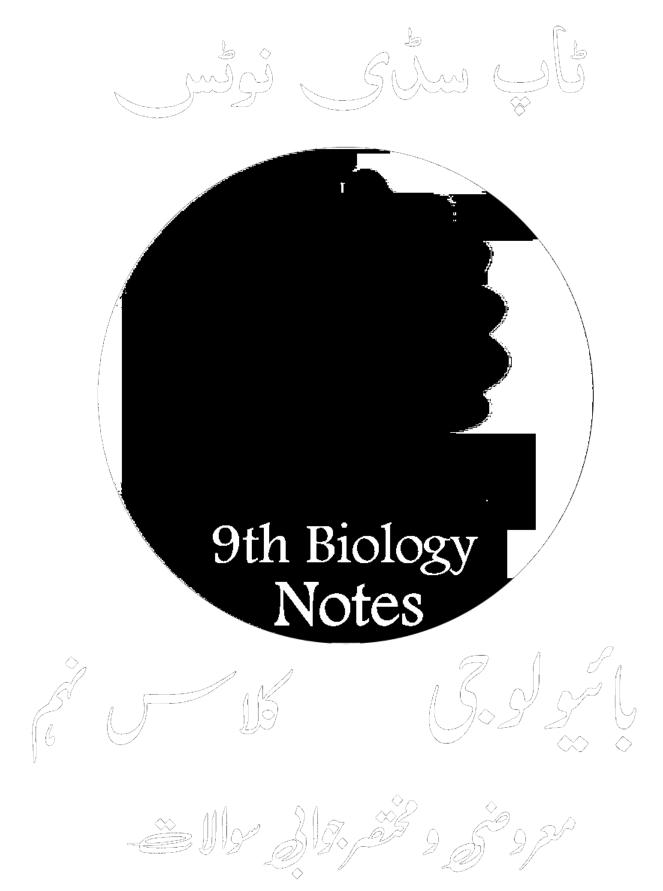
- (1) ایک،ایک چیپٹر کے چاراقسام کے مختلف راؤنڈ ہیں (2) دو، دوچیپٹر کے دوقشم کے راؤنڈ ہیں
- (3) کوارٹر وائز تین جیپٹر کے ٹیسٹ ہیں (4) فرسٹ ہاف بک اور سینڈ ہاف بک ہے اور فل بک ٹیسٹ، دوا قسام کے راؤنڈ ہیں

ان تمام ٹیسٹوں کے مختلف راؤنڈ کوان سیشن مسیں استعمال کر سکتے ہیں جس مسیں هفت وار ٹیسٹ، ہاف ماہ کا ٹیسٹ، ماہان ٹیسٹ، ماہان کیسٹ، ، دوماہ بعب دو دو چیپٹر کا ٹیسٹ، کوارٹر وائز ٹیسٹ، آحن کی ٹیسٹ سیشن ٹرم کیلئے چیپٹر وائز ٹیسٹ، ٹرم وائز، اور فنسل بک ٹیسٹ، آیپ ان تمام ٹیسٹوں کواپنی مسرضی سے مشیڈیول کرسکتے ہیں۔

ان میں سے آپ کوئی بھی راؤنڈ آپ اپنی ضرورت کے مطابق خرید سکتے ہیں تمام راؤنڈ کی قیمت مختلف ہیں

ہم سے رابط کرنے کیلئے آپ ہمیں فیس بک،ویب سائٹ کے کا نٹیکٹ بیچ، یاکال،واٹس اپ پر رابط کرسکتے ہیں

What's app # 0348-7755457 Our Facebook Page https://www.facebook.com/Topstudynotes Gmail id topstudynotes@gmail.com



اگر آپ ان ٹیسٹوں اور نوٹس پرٹیچر، یا اپنے ادارے (سکول، اکیڈمی، کالج) کے نام اور لوگو کے ساتھ استعال کرنا چاہتے ہیں تو آپ ہم سے رابط کریں اس بارے میں مکمل تفصیلات اس فال کے آخری پہچے پرہے۔

بابنمبر5: سيلسائيكل

سوال1: جم 1 نيز كوبيان كيجيـ

جواب: پیداہونے کے بعدایک سیل اپنا سیل سائکل جی 1 فیزسے شروع کر تاہے۔اس مرحلہ کے دوران سیل اپنے لئے پر وٹمیز کی

فراہمی بڑھا تاہے اپنے کئی آر گنیلز کی تعداد بڑھا تاہے اور سائز میں بڑھتاہے۔

سوال2: سويك سيلز اورجرم لائن سيلز مين كيافرق بي؟

جواب: جاندار کا جسم بنانے والے سیلز سومیٹک سیلز کہلاتے ہیں جبکہ سیمٹس کو بنانے والے سیلز کو جرم لائن سیلز کہتے ہیں۔

سوال 3: سائوکا ئنسز یو دول کے سیلز میں جانوروں کے سیلز کی نسبت کیسے مختلف ہے؟

جواب: سائٹو کا ئنسز سے مراد سائٹو پلازم کی تقسیم ہے جانور کے سیز میں سائٹو کا ئنسز ایک عمل یعنی کلیو تے کے ذریعہ ہوتی ہے پر کہ جہال میٹا فیزیلیٹ ہواکرتی تھی۔ ایک جھری بنتی ہے جسے کلیو تے فرو کہتے ہیں۔ یہ جھری مزید گہری ہوتی جاتی ہیں اور

تہ بہ ہی یہ سری کے دومیں تقسیم کردیتی ہے۔ پودے کے سیاز میں سائٹو کا ئنسز کا عمل مختلف ہے گالجی اپریٹس سے نکلنے آخر کارپیرنٹ سیل کو دومیں تقسیم کردیتی ہے۔ پودے کے سیلز میں سائٹو کا ئنسز کا عمل مختلف ہے گالجی اپریٹس سے نکلنے

والی تھیلیاں ویز یکلز سیل کے در میان میں جمع ہوتی ہیں اور وہاں آپس میں ضم ہو کر ممبرینز میں لیٹی ایک ڈسک بنادیتی ہیں۔

سوال4: فريكوپلاسك سے كيامراد ب؟

جواب: پودے کے ساز میں سائٹو کائینسز کا عمل مختلف ہے۔ گالجی اپریٹس سے نکلنے والی چھوٹی تھیلیاں سیل کے در میان جمع ہوتی

ہیں اور وہاں آپس میں ضم ہو کر ممبرینز میں لیٹی ایک ڈسک بنادیتی ہے۔ یہ ڈسک سیل پلیٹ یا فریکمویلاسٹ کہلاتی ہے۔

سوال 5: دیولپنٹ اور گروتھ سے کیام ادہے؟ /مائی ٹوسس کاڈویلپنٹ اور گروتھ میں کیا کر دارہے؟

جواب: جانداروں میں سیلزی مقدار مائی ٹو سس سے بڑھتی ہے۔ ایک سنگل سیل یعنی زائیگوٹ سے ملٹی سیلولر جسم کے بننے کی اور

پھر نشوونمایانے کی یہی بنیادہے۔

سوال 6: ری جزیش سے کیامرادہے؟ ایک مثال بھی دیجی۔

جواب: چند جاندار اینے جسم کے حصوں کو دوبارہ بناسکتے ہیں۔ نئے سینر بننے کاعمل مائی ٹوسس سے ہو تا ہے مثال کے طوریر سی سٹار

مائی ٹوسس کرکے اپنے کھوئے ہوئے بازو کو دوبارہ بنالیتا ہے۔اسے ری جزیشن کہتے ہیں۔

سوال7: بى نائن اور مىلكنىك ئيومر ميس كيافرق بي؟

جواب: پینائن ایسے ٹیومرز ہیں جو کہ جہاں بنتے ہیں اس جگہ رہتے ہیں۔

میلگنیٹ ایسے ٹیومرز ہیں جو کہ دوسرے ٹشوز پر حملہ کر دیتے ہیں۔

سوال8: میناستیس سے کیام ادہے؟ کینسر میں اس کا کر دار کھئے۔

جواب: ایسے ٹیومر زجو جسم کے دوسرے حصے میں کینسر والے سیاز جیھیجے ہیں جہاں نئے ٹیومر زبن جاتے ہیں اس عمل کو میٹاسٹیسس

یعنی بیاری کا پھیلنا کہتے ہیں۔

سوال9: می اوسس اور مائی ٹوسس کی تعریف پیچے۔

جواب: می اوسس:وه عمل جس میں ایک یو کیریوٹک ڈیلائیڈ سیل تقسیم ہو تاہے اور 4 میپلائیڈ ڈاٹر سیز پیدا کر تاہے۔

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk نونس بائيولو جي برائي جماعت نم

مائی ٹوسس: وہ عمل جس میں ایک سیل دو ڈاٹر سیلز میں تقسیم ہو جاتا ہے اور ہر ڈاٹر سیل میں کروموسومز کی تعداد اتنی ہی ہوتی ہے جتنی کہ پیرنٹ سیل میں ہو۔

سوال10: سائى نىپسزى تعريف كىچىيد

جواب: ہومولو گس کروموسومز لمبائی کے رخ ایک دوسرے کے ساتھ لگ کر جوڑ بنادیتے ہیں اس عمل کوسائی نیں پسز کہتے ہیں۔

سوال 11: كيازميناكي تعريف يجير

جواب: ہومولو گس کروموسوم کے دونان سسٹر کروماٹڈزلمبائی کے ساتھ چند مقامات پر ایک دوسرے سے جڑ جاتے ہیں۔ جڑے

ہوئے ان مقامات کو کیاز میٹا کہتے ہیں۔

سوال 12: كراسنگ اووركى تعريف يجيه

جواب: وہ عمل جس میں ہو مولو گس کر و موسومز کے نان سسٹر کر وہاٹڈز آپس میں اپنے حصوں کا تبادلہ کرتے ہیں۔

سوال 13: ایپایٹوسس کے دوفائدے لکھئے۔

جواب: ایپایپوسس اس وقت ہوسکتی ہے جب سیل تباہ ہو چکا ہویا تناؤ کا شکار ہو۔ ایپ ایپوسس تباہ شدہ سیل کوختم کرتی ہے تا کہ ایساسیل مزید خوراک استعال نہ کر سکے یاانفیکٹن پھیلنے سے بچاتی ہے۔ جاندار کی ڈویلپمنٹ کے دوران بھی ایپ ایپوسس

فائدہ مند ثابت ہوتی ہے۔ مثال کے طور پر ہاتھوں اور پاؤں کی انگلیاں بنتے دوران انگلیوں کے در میان موجود سیز ایپ

اپٹوسس سے گزرتے ہیں اور انگلیاں علیحدہ ہو جاتی ہیں۔

سوال 14: نيروسس كيابي؟اس كي وجوبات لكھئے۔

جواب: سیلز اور زنده کشوز کی حادثاتی موت کو نیکروسس کہتے ہیں۔ نیکروسس کی کئی وجوہات ہیں مثلاً زخم، انفیکشن، کینسر وغیر ہ۔

نیکر و سس اس وقت ہو سکتا ہے جب کسی سیل کو آئسیجن کی کمی والا یعنی ہائیو کسک ماحول دیاجائے۔



www.Topstudynotes.pk

اگر آپ ان ٹیسٹوں اور نوٹس پرٹیچر ، یا اپنے ادارے (سکول، اکیڈ می، کالج) کے نام اور لو گو کے ساتھ استعال کر نا جاہتے ہیں تو آپ ہم سے رابط کریں ہم آپ کو تمام ٹیسٹ اور نوٹس سوفٹ فارم میں دیں گے ، تمام نوٹس اور ٹیسٹوں پر آپ کے ادارے کانام اور مونو گرام ہماری ٹیم خودلگا کر دے گے

تمام ڈیٹا پنجاب کے تمام بورڈزکے مطابق بنایا گیاہے

اسس ڈیٹ کے عسلاوہ ہمارے یا سس اول کلا سس سے لے کر بار ہویں کلا سس تک مختلف قشم کے ٹیسٹ سیشن موجو دہیں جو ہوتھ انگلٹ اور ار دومیٹریم مسیں بنائے گئے ہیں جو حناص طور یر ہماری ٹیم آیے کے ادارے سکول اکیٹر می ، کالج کیلئے ہر سال نیوٹیسٹ تیار کرتی ہیں تمسام ٹیسٹ سوفت مسیں آیے کے نام اور لو گوکے ساتھ منسراہم کیے حبائے گئے۔ ے تمام ٹیسٹوں کاڈیٹ ایونیک ہے جوانٹ رنیٹ پر پہلے سے موجود نہیں ہے

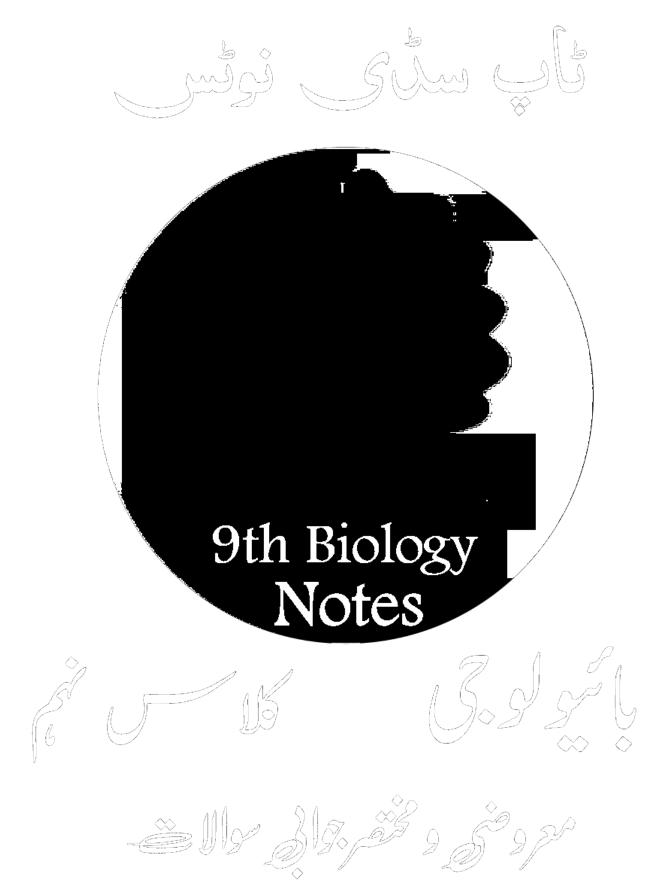
- (1) ایک،ایک چیپٹر کے چاراقسام کے مختلف راؤنڈ ہیں (2) دو، دوچیپٹر کے دوقشم کے راؤنڈ ہیں
- (3) کوارٹر وائز تین تین چیپٹر کے ٹیسٹ ہیں (4) فرسٹ ہاف بک اور سینڈ ہاف بک ہے اور فل بک ٹیسٹ، دوا قسام کے راؤنڈ ہیں

ان تمام ٹیسٹوں کے مختلف راؤنڈ کوان سیشن مسیں استعمال کر سکتے ہیں جس مسیں هفت وار ٹیسٹ، ہاف ماہ کا ٹیسٹ، ماہان ٹیسٹ، ، دوماہ بعب دو دو چیپٹر کا ٹیسٹ، کوارٹر وائز ٹیسٹ، آحن کی ٹیسٹ سیشنٹرم کیلئے چیپٹر وائز ٹیسٹ، ٹرم وائز، اور فنسل بک ٹیسٹ، آیپ ان تمام ٹیسٹوں کواپنی مسرضی سے مشیڈیول کرسکتے ہیں۔

ان میں سے آپ کوئی بھی راؤنڈ آپ اپنی ضرورت کے مطابق خرید سکتے ہیں تمام راؤنڈ کی قیمت مختلف ہیں

ہم سے رابط کرنے کیلئے آپ ہمیں فیس بک،ویب سائٹ کے کا نٹیکٹ بیچ، یاکال،واٹس اپ پر رابط کرسکتے ہیں

What's app # 0348-7755457 Our Facebook Page



اگر آپ ان ٹیسٹوں اور نوٹس پرٹیچر، یا اپنے ادارے (سکول، اکیڈمی، کالج) کے نام اور لوگو کے ساتھ استعال کرنا چاہتے ہیں تو آپ ہم سے رابط کریں اس بارے میں مکمل تفصیلات اس فال کے آخری پہچے پرہے۔

بابنمبر6: اینزائمز

سوال1: سبسريك ادر پرود كك كى تعريف يجير

جواب: وه مالیکیولز جن پر اینزائمز اثر انداز ہوتے ہیں، سبسٹریٹس کہلاتے ہیں اور اینزائمز انہیں مختلف مالیکیولز میں بدل دیتے ہیں

جنہیں پروڈ کٹس کہتے ہیں۔

سوال2: ایکوسائٹ کی تعریف کیجے۔

جواب: کیٹالائسز میں اینزائم کے مالیکیول کا چھوٹاسا حصہ شامل ہوتاہے، یہ حصہ ایکٹوسائٹ کہلاتا ہے۔

سوال3: اینابولزم اور کیٹابولزم میں فرق بیان کیجیے

جواب: اینابولزم میں وہ تمام بائیو کیمیکل ری ایکشنز شامل ہیں جن میں بڑے مالیکیولز بنائے جاتے ہیں۔ جبکہ کیٹابولزم میں ایسے بائیو کیمیکل ری ایکشنز شامل ہیں جن میں بڑے مالیکیولز کو توڑا جاتا ہے۔ عام طور پر کیٹا بولزم کے دوران توانائی خارج ہوتی ہے جبکہ اینابولزم میں استعال ہوتی ہے۔

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk نونس بائيولو جي برائے جماعت نم

سوال4: ایکیویش ازجی سے کیامر ادہے؟

جواب:

ایکٹیویشن انرجی سے مراد وہ کم سے کم توانائی ہے جو کسی ری ایکشن کا آغاز کروانے کے لیے ضروری ہوتی ہے۔ ایکٹیویشن

انرجی کی ضرورت ری ایکشن کو شروع ہونے میں رکاوٹ کاکام کرتی ہے۔ اینز ائمز ایکٹیویشن انرجی کی ضرورت کو کم کر کے

اس طرح کی ایک رکاوٹ کو کم کرتے ہیں۔ اسی لیے اینز ائمز کی موجود گی میں ری ایکشنز بہت زیادہ رفتار سے ہوتے ہیں۔

سوال 5: ایزائم کی اصطلاح سب سے پہلے کس نے استعال کی؟

جواب: 1878ء میں ایک جرمن فزیالوجسٹ ون میلم کونے نے پہلی مرتبہ یہ اصطلاح استعال کی۔

سوال6: اينزائمزكيابين؟

جواب: اینزائمزے مراد ایسی پروٹیز ہیں جو بائیو کیمیکل ری ایکشنز کو تیز کرتی ہیں۔اور ری ایکشن کے دوران خود تبدیل نہیں ہوتیں۔انہیں بائیو کیٹالسٹ بھی کہتے ہیں۔

سوال7: دوایزائر کے نام کھئے۔

جواب: 1_پيسن 2_گلائيَوجن

سوال8: اینزائم کی کوئی سی دو خصوصیات بیان کیجید

جواب: 1 - تقریباً تمام اینزائمزیر وٹین ہوتے ہیں یعنی وہ ایما ئنوایسڈ زسے بنے ہوتے ہیں۔

2۔ اینزائمز کی موجود گی میں ری ایکشنز کی سپیڈان کے بغیر ہونے والے ری ایکشنز کی نسبت لاکھوں گنا تیز ہوتی ہے۔ کیٹالسٹس کی طرح اینزائمز بھی ری ایکشن میں استعال ہو کر ختم نہیں ہوتے۔

سوال9: انثر اسلولر اینزائم اور ایکشر اسلولر اینزائم کی مثال دیجیے۔

جواب: اینزائمز کی گروہ بندی اس مقام کی بناپر کی جاسکتی ہے جہاں وہ کام کرتے ہیں یعنی انٹر اسیولر اینزائمز (مثلاً گلائیکولائسز کے اینزائمز جو کہ سائٹو بلازم میں کام کرتے ہیں) اور ایکسٹر اسیولر اینزائمز (مثلاً پیپسسن اینزائم جو معدہ کے خلامیں کام کرتا ہے)۔

سوال 10: مينابولزم كاتصور كسني ديا؟

جواب: میٹا بولزم کی اصطلاح ایک یونانی لفظ سے ماخوذ ہے جس کے معانی 'تبدیلی 'ہیں۔میٹا بولزم کا تصور سب سے پہلے ابن نفیس نے دیا تھا۔اس کے مطابق "جسم اور اس کے جصے ہمیشہ تبدیلیوں سے گزرر ہے ہوتے ہیں۔"

میٹا بولزم ان تمام بائیو کیمیکل ری ایکشنز کا نام ہے جو جانداروں میں زندگی کی بقاکے لیے ہو رہے ہوتے ہیں۔ یہ اعمال جانداروں کو نشوونما، ری پروڈ کشن، اپنی ساختوں کو قائم رکھنے اور ماحول میں تبدیلیوں کا جواب دینے کے قابل بناتے

ہیں۔

سوال 11: میٹابولک سلسلے سے کیامر ادے؟

جواب: بہت سے اینزائمز خاص ترتیب کے ساتھ اکٹھے کام کرتے ہیں جس سے میٹا بولک سلسلے بنتے ہیں۔ ایک میٹا بولک سلسلہ میں ایک اینزائم کسی اور اینزائم کے پیدا کر دہ پروڈ کٹ کو اپنے سبسٹریٹ کے طور پر لے لیتا ہے اور اس کاری ایکشن کروانے کے بعد نئے پروڈ کٹ کو اگلے اینزائم کو دے دیتا ہے۔

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk نونس بائيولو جي است منهم

سوال 12: پراستھیٹک گروپ کی تعریف تیجے۔ / پراستھیٹک گروپ اور کو۔اینزائم میں فرق بیان تیجے۔

جواب: جب آر گینک کو فیکٹر زاینزائم کے ساتھ مضبوطی سے بندھے ہوں توبیر پراستھیٹک گروپ کہلاتے ہیں۔

جب آر گینک کو فیکٹر زاینزائم کے ساتھ کمزور جوڑ بناتے ہیں توبیہ کو اینزائم کہلاتے ہیں۔

سوال 13: تین اہم وٹامنز کے نام کھتے جو کو اینز ائم کے طور پر کام کرتے ہیں۔

جواب: رائبو فلیون، تھایامین اور فولک ایسڈ اہم وٹامنز ہیں جو کو اینز ائم کے طور پر کام کرتے ہیں۔

سوال 14: ایزائرے کیاستعالات ہیں؟

جواب: خوراک کی صنعت: وہ اینز ائمز جو سٹارج کو سادہ شو گر زمیں توڑتے ہیں، انہیں سفید روٹی، بنزوغیرہ بنانے کے لیے استعال

کیاجا تاہے۔

مشروبات کی صنعت: اینزائمز سٹارج اور پروٹیز کو توڑتے ہیں۔ ان کے پروڈ کٹس کو بیسٹ الکحل بنانے کے لیے فرمینٹیشن میں استعال کر تاہے۔

سوال 15: بائيولوجيكل ديثر جنٹس مين اينزائمزكے دواستعالات كھے۔

جواب: پروٹی ایز اینز ائمز کو کپڑوں پر گئے پروٹینز کے دھبے اتارنے کے لیے استعال کیاجا تا ہے۔ ایمائلیز اینز ائمز برتن دھونے میں استعال ہوتے ہیں اور بیران پر گئے ہوئے سارچ کے مزاحم رسوب اتارتے ہیں۔

سوال 16: ایزائمزری ایشن کی رفتار پرکون سے فیلر زاثر انداز ہوتے ہیں؟

جواب: اینزائمزایشن کی رفتار پر اثر اند از ہونے والے فیکٹر ذکے نام درج ذیل ہیں:

1۔ ٹمپریچ 2۔ سبسٹریٹ کنسنٹریش 3۔pH

سوال 17: ایکوسائش کے دو فوائد کھئے۔

جواب: اینزائم کے مالیکیول کا چھوٹا سا حصہ ہی کیٹا لائسز میں شامل ہو تا ہے۔ اس حصہ کو ایکٹو سائٹ کہتے ہیں۔ ایکٹو سائٹ سبسٹریٹ کی پیچان کرتی ہے،اس کے ساتھ جڑجاتی ہے اور پھراس کاری ایکشن کروادیتی ہے۔

افعال: یہ سبسٹریٹ کی پیچان کرتی ہے اور اس کے ساتھ جڑ کرری ایکشن کو تیز کرتی ہے۔

سوال 18: ايكوسائش كى سيجوريش سے كيامراد ب

جواب: جب (سبسٹریٹ کی زیادہ کنسنٹریثن ہونے پر) تمام اینزائمز کی ایکٹوسائٹس پُر ہوجاتی ہیں تو مزید سبسٹریٹ مالیکیولز کو آزادایکٹوسائٹس نہیں ملتیں۔اس حالت کوایکٹوسائٹس کی سیجوریشن کہتے ہیں اور ری ایکشن کی رفیار نہیں بڑھتی۔

سوال 19: آپئیم ٹمپریچر کی تعریف کیجے۔

جواب: ہر اینزائم ایک خاص ٹمپر یچرپر تیز ترین رفتار کے ساتھ کام کر تاہے اور اسے اس اینزائم کامناسب ترین لینی آبیٹیم ٹمپر یچر کہتے ہیں۔

سوال 20: ایزائم کے ڈی نیچر ہونے سے کیامر ادہ؟

جواب: جب ٹمپریچر کو آپٹیم ٹمپریچر سے بہت زیادہ بڑھادیا جائے توحرارت اینزائم کے ایٹوں میں ارتعاش کو بڑھادیتی ہے اور اینزائمز کا گلوبیولرسٹر کچر قائم نہیں رہتا۔اسے اینزائم کاڈی نیچر ہو جانا کہتے ہیں۔

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk نونس بائيولو جي برائي جماعت نم

سوال 21: آپئیم pH کی تعریف کیھے۔

جواب: تمام اینزائمز pH کی حدود کے اندر ہی تیز ترین رفتار سے کام کرتے ہیں۔ان حدود کو آپیٹیم pH کہتے ہیں۔

سوال 22: اینزائم ایشن کی دفتار پر pH کاکیا اثر ہے؟

جواب: تمام اینزائمز pH کی حدود کے اندر ہی تیز ترین رفتار سے کام کرتے ہیں۔ ان حدود کو آپٹیم pH کہتے ہیں۔ pH میں معمولی سی تبدیلی اینزائمز کے کام کرنے کو آہتہ کر دیتی ہے یااسے مکمل طور پر روک دیتی ہے۔ ہر اینزائم کی اپنی مخصوص آپٹیم pH ہوتی ہے۔

سوال 23: لاك اين كي ماؤل كس في بيش كيا؟ تعريف كص

جواب: 1894ء میں جرمن کیمٹ ایمل فشرنے اینزائم ایکشن کی وضاحت کے لیے لاک اینڈ کی ماڈل پیش کیا۔

اس ماڈل کے مطابق اینزائم اور سبسٹریٹ دونوں کی اشکال مخصوص ہوتی ہیں اور دونوں ایک دوسرے میں مکمل طور پر فٹ ہوجاتے ہیں۔اس ماڈل سے اینزائم کے مخصوص ہونے کی وضاحت حاصل ہوتی ہے۔

سوال 24: اندليوسد فك مادل كي وضاحت يجير

جواب: کا تبدیلی میں ایک امریکی بائیولوجسٹ ڈینیل کوشلینڈ (Daniel Koshland) نے لاک اینڈ کی ماڈل میں ایک تبدیلی کی تجویز دی اور انڈیوسڈ فیٹ ماڈل پیش کیا۔ اس ماڈل کے مطابق ایکٹوسائیٹ ایک بے لچک ساخت نہیں بلکہ یہ اپناکام کرنے کے لیے اس شکل میں ڈھل جاتی ہے جس کی ضرورت ہوتی ہے۔ انزائم ایکشن کا انڈیوسڈ فیٹ ماڈل، لاک اینڈ کی ماڈل سے زیادہ قابل قبول ہے۔

سوال 25: ايزائم كي تخصيص بيان كيجير

جواب:

2000 سے زائد اینزائمز جانے جاتے ہیں اور ان میں سے ہر ایک کسی مخصوص کیمیکل ری ایکشن میں شامل ہو تا ہے۔
اینزائمز سبسٹر میٹس کے لحاظ سے بھی مخصوص ہوتے ہیں۔ اینزائم پروٹی ایز سٹارچ پر کوئی اثر نہیں کرے گا۔ سٹارچ ایک
اینزائم ایمائی لیز سے ٹوٹنا ہے۔ اسی طرح اینزائم لائی پیز صرف لیڈز پر ہی عمل کر تا ہے اور انہیں فیٹی ایسڈز اور گلیسر ول
میں ڈائجیسٹ کر دیتا ہے۔ اینزائمز کے مخصوص ہونے یعنی شخصیص کا انحصار ان کی ایکٹوسائٹس کی شکل پر ہو تا ہے۔ ایکٹو
سائٹس کی مخصوص جیومیٹر یکل اشکال ہوتی ہیں جو مخصوص سبسٹر میٹس کے ساتھ ہی فٹ بیٹھتی ہیں۔



www.Topstudynotes.pk

اگر آپ ان ٹیسٹوں اور نوٹس پر ٹیچر ، یا اپنے ادارے (سکول ، اکیڈ می ، کالج) کے نام اور لو گو کے ساتھ استعال کرنا چاہتے ہیں تو آپ ہم سے رابط کریں ہم آپ کو تمام ٹیسٹ اور نوٹس سوفٹ فارم میں دیں گے ، تمام نوٹس اور ٹیسٹوں پر آپ کے ادارے کانام اور مونو گرام ہماری ٹیم خو دلگا کر دے گے

تمام ڈیٹا پنجاب کے تمام بورڈزکے مطابق بنایا گیاہے

اسس ڈیٹ کے عسلاوہ ہمارے پاسس اول کلاسس سے لے کر بار ہویں کلاسس تک مختلف قشم کے ٹیسٹ سیشن موجو دہیں جو ہوتھ انگلث اور ار دومیڈیم مسیں بنائے گئے ہیں جو حناص طور یر ہماری ٹیم آیے کے ادارے سکول اکیٹ می ، کالج کیلئے ہر سال نیو ٹیسٹ تیار کرتی ہیں تمام ٹیسٹ سوفت مسیں آیے کے نام اور لوگو کے ساتھ مسیراہم کیے حبائے گئے۔ ے تمام ٹیسٹوں کاڈیٹ ایونیک ہے جوانٹ رنیٹ پر پہلے سے موجود نہیں ہے

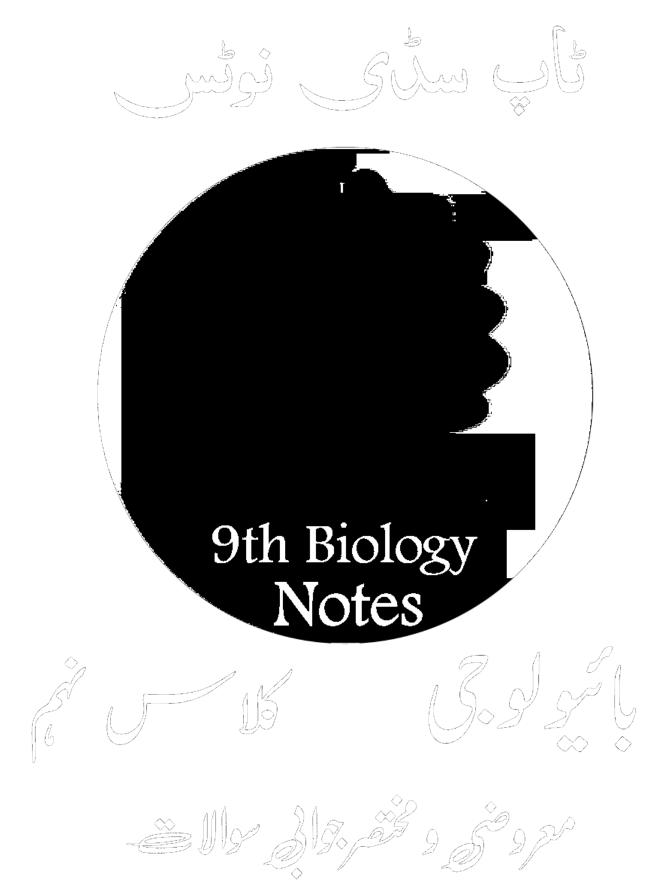
- (1) ایک،ایک چیپٹر کے چاراقسام کے مختلف راؤنڈ ہیں (2) دو، دوچیپٹر کے دوقشم کے راؤنڈ ہیں
- (3) کوارٹر وائز تین جیپٹر کے ٹیسٹ ہیں (4) فرسٹ ہاف بک اور سینڈ ہاف بک ہے اور فل بک ٹیسٹ، دوا قسام کے راؤنڈ ہیں

ان تمام ٹیسٹوں کے مختلف راؤنڈ کوان سیشن مسیں استعمال کر کتے ہیں جس مسیں هفت وار ٹیسٹ، ہاف ماہ کا ٹیسٹ، ماہان ٹیسٹ، ماہان کیسٹ، ، دوماہ بعب دو دو چیپٹر کا ٹیسٹ، کوارٹر وائز ٹیسٹ، آحن کی ٹیسٹ سیشن ٹرم کیلئے چیپٹر وائز ٹیسٹ، ٹرم وائز، اور فنسل بک ٹیسٹ، آیپ ان تمام ٹیسٹوں کواپنی مسرضی سے مشیڈیول کرسکتے ہیں۔

ان میں سے آپ کوئی بھی راؤنڈ آپ اپنی ضرورت کے مطابق خرید سکتے ہیں تمام راؤنڈ کی قیمت مختلف ہیں

ہم سے رابط کرنے کیلئے آپ ہمیں فیس بک،ویب سائٹ کے کا نٹیکٹ بیچ، یاکال،واٹس اپ پر رابط کرسکتے ہیں

What's app # 0348-7755457 Our Facebook Page https://www.facebook.com/Topstudynotes Gmail id topstudynotes@gmail.com



اگر آپ ان ٹیسٹوں اور نوٹس پرٹیچر، یا اپنے ادارے (سکول، اکیڈمی، کالج) کے نام اور لوگو کے ساتھ استعال کرنا چاہتے ہیں تو آپ ہم سے رابط کریں اس بارے میں مکمل تفصیلات اس فال کے آخری پہجے پر ہے۔

بابنمبر7: بائيوانرجيتكس

سوال1: ATP سیل کے دوافعال کھئے۔

جواب: پیروٹیز) کی تیاری، حرکات، نروامپلس کی ترسیل، سیاری تیاری، حرکات، نروامپلس کی ترسیل،

ایکٹوٹرانسپورٹ،ایکسوسائٹوسس اور اینڈوسائٹوسس وغیرہ کے لیے انرجی کاذریعہ ہے۔

سوال2: ATP _ تين سب يو نش ك نام كهي _

جواب: 1-ایڈنین: ڈبل رنگ والی نائٹر و جنس بیں 2-را بُوز: 5 کاربن والی شو گر

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk نونس بائيولو جي برائي جماعت نهم

3۔ سید ھی چین میں لگے 3 فاسفیٹ گروپس

ایک مول ATPسے کتنی ازجی خارج ہوتی ہے؟ سوال3:

فاسفیٹ کاایک بانڈٹوٹنے سے ATP کے ایک مول سے تقریباً 3.7 کلو کیلوریز یعنی 7300 کیلوریز ازجی خارج ہوتی ہے۔ جواب: اسے اس مساوات سے دکھایا جاسکتا ہے:

 $ATP + H_2O \longrightarrow ADP + Pi + energy (7.3 kcal / mole)$

آپ کے خیال میں ATP کا وجو د کب ہو ابو گا؟ سوال4:

چو نکہ اے ٹی بی تمام جانداروں میں انر جی کر نسی کے طور پر مر کزی کر دار ادا کر تاہے ، بیر زندگی کی ابتدائی تاریخ میں ہی جواب: معرض وجو دمیں آگیاہو گا۔

> آكسيد يشن اور ريد كشن ميس فرق لكھئے۔ سوال5:

______ کسی ایٹم سے الیکٹر ونز کا نکل جانا آ کسیڈیشن کہلا تاہے۔ کسی ایٹم کا الیکٹر ونز حاصل کرناریڈ کشن کہلا تاہے۔ جواب:

> ATP کیا ہوتے ہیں؟ یہ کس نے دریافت کیے؟ سوال6:

تمام سیلز کی بڑی انر جی کر نسی ایک نیو کلیو ٹائیڈ ہے جسے ایڈینو سین ٹرائی فاسفیٹ یعنی ATP کہتے ہیں۔1929ء میں کارل جواب: لومین نے اے ٹی بی کو دریافت کیا۔ اسے 1941ء میں نوبل انعام یافتہ فرز کیمین نے انرجی کے تبادلہ کے اہم مالیکیول کے طور پر بیان کیا۔

> بائيوانر جينكس كى تعريف سيجيه سوال7:

بائیوانر جیٹکس سے مراد جانداروں میں انر جی کے تعلقات اور انر جی کی تبدیلیاں ہے۔ جواب:

> ریڈ کشن کی تعریف تیجیے۔ سوال8:

> > جواب:

جواب:

> ATP كاماليكيولرسٹر كچربنايئے۔ سوال9:

وانجوز

سلولرريسپريشن کي تعريف سيجيے۔ سوال10:

جواب: جاندار بھی اپنے سیلز میں خوراک کے C-H بانڈز توڑنے کے لیے آئسیجن استعال کرتے ہیں۔اس عمل میں بھی ازجی پیدا ہوتی ہے جے ATP میں بدل دیا جاتا ہے۔ اس عمل کے دوران C-H بانڈز کو آکسیڈیش-ریڈکشن ری ایکشنز سے توڑا جاتا ہے۔اس لیے کاربن ڈائی آکسائیڈ اوریانی بھی بنتے ہیں۔سیز کے اندر انرجی پیدا کرنے والے عمل کوسیلو لرريسپريش کہتے ہیں۔

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk نونس بائيولو جي است منهم

سوال 11: ایر وبک اور این ایر وبک ریسپریش میں فرق واضح کیجیے۔

جواب: آسیجن کی موجود گی میں ہونے والی سیلولر ریسپریشن ایر وبک ریسپریشن کہلاتی ہے۔ آسیجن کی غیر موجود گی میں ہونے

والى سلولرريسپريشن اين اير وبك ريسپريشن كهلاتي ہے۔

سوال 12: لیک ایند فرمینیش سے کیامر ادے؟

جواب: $\frac{1}{2}$ بیر عمل انسان اور دوسرے جانوروں کے سکیلیٹل مسلز میں تیز اور زیادہ جسمانی کام کرنے کے دوران ہو تا ہے۔ یہ عمل دودھ میں موجود بیکٹیریا میں بھی ہو تا ہے۔ اس این ایروبک ریسپریشن میں پائی رووک ایسڈ کا مالیکیول لیکٹک ایسٹر $(C_2H_6O_3)$ میں بدل دیاجا تا ہے۔ یائی رووک ایسٹر

سوال 13: ڈارکری ایکشنز کیابی؟

جواب:

جواب: فوٹو سنتھی سز کے میکانز م کے جن ری ایکشنز میں براہِ راست لائٹ انر جی استعال نہیں ہوتی ، انہیں ڈارک ری ایکشنز کہتے ہیں۔ ہیں۔ ڈارک ری ایکشنز کلورویلاسٹ کے سٹر مامیں ہوتے ہیں۔

سوال 14: فوٹوسنتھ سزى تعريف يجي اور مساوات كھے۔

جواب: کاربن ڈائی آکسائیڈ اور پانی سے سورج کی روشنی اور کلوروفل کی موجود گی میں گلوکوز تیار کرنا فوٹو سنتھی سز کہلا تا ہے اور اندگی کے اس میں آکسیجن ایک بائی پروڈکٹ کے طور پر بنتی ہے۔ فوٹو سنتھی سز ایک اینا بولک (تعمیری) عمل ہے اور زندگی کے نظام میں بائیواز جینٹکس کا ایک اہم حصہ ہے۔

 $6\text{CO}_2 + 12\text{H}_2\text{O} + \text{Light Energy} \longrightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$ يانى + آسيجن + گلو کوز \longrightarrow لائٹ انر جی + یانی + کار بن ڈائی آکسائیڈ

سوال 15: فوٹو سنتھی سز اور ریسپریش میں فرق بیان کیجے۔

ریسپریش فوٹوسنتھی سز جاندار بھی اپنے سیز میں خوراک کے C - H بانڈز کے لیے آکسائیڈ اور پانی سے سورج کی روشتی اور توڑنے کے لیے آکسیجن استعال کرتے ہیں۔ اس عمل کلوروفل کی موجود گی میں گلوکوز تیار کرنا فوٹو سنتھی سز میں بھی از جی پیدا ہوتی ہے، جے ATP میں بدل دیاجا تا ہے۔ اس میں آکسیجن ایک بائی پروڈ کٹ کے طور پر میں بھی از جی پیدا ہوتی ہے، جے وران C - H بانڈز کو بنتی ہے۔ فوٹو سنتھی سز ایک اینابولک (تعمیری) عمل ہے آکسیڈ یشن – ریڈ کشن ری ایکشنز سے توڑا جاتا ہے۔ اس اور زندگی کے نظام میں بائیو از جینکس کا ایک اہم حصہ لیے کاربن ڈائی آکسائیڈ اور پانی بنتے ہیں۔ سیز کے اندر ہے۔ انرجی پیدا کرنے والے عمل کو سیولرریسپریشن کہتے ہیں۔

سوال 16: الكلك فرينتيش سے كيامر ادب؟

جواب: $صی می بیکٹیر یا اور بیسٹ وغیرہ میں ہو تا ہے۔ این ایروبک ریسپریشن کی اس قسم میں پائی رووک ایسڈ کو الکھل <math>(C_2H_5OH)$ اور کاربن ڈائی آکسائیڈ میں مزید توڑ دیاجا تاہے۔ (C_2H_5OH)

سوال 17: روشن کی شدت کے فوٹو سنتھی سز پر اثرات کھے۔

جواب:روشن کی شدت کے ساتھ ساتھ فوٹو سنتھی سز کی رفتار تبدیل ہوتی رہتی ہے۔ روشنی کی شدت کم ہونے سے فوٹو سنتھی سز کی رفتار کی ہوتی ہے اور شدت بڑھنے سے بڑھتی ہے۔ تاہم روشنی کے بہت زیادہ شدید ہوجانے پر فوٹو سنتھی سز کی رفتار مزید نہیں بڑھتی اور مستقل ہو جاتی ہے۔

سوال 18: كاربن دائى آكسائيدى كنسنريين كافولوسنتهى سزپراز لكھئے۔

جواب: کاربن ڈائی آگسائیڈ کی کنسنٹریشن بڑھنے سے فوٹو سنتھی سز کی رفتار اس وقت تک بڑھتی ہے جب تک دوسرے عوامل اسے کم نہ کر دیں۔کاربن ڈائی آگسائیڈ کی کنسنٹریشن میں ایک حدسے زیادہ اضافہ سٹومیٹا بند ہو جانے کی وجہ بتا ہے اور اس سے فوٹو سنتھی سز کی رفتار کم ہو جاتی ہے۔

سوال19: پگمنٹس *کیایی*؟

جواب: نظر آنے والی روشنی جذب کرنے والے مادوں کو پکینٹ کہتے ہیں۔ مختلف پاگھمنٹس مختلف ویو لینگھھ کی روشنی (مختلف رنگ) کو جذب کرتے ہیں۔

سوال 20: FAD کس کا مخفف ہے؟

جواب: FAD فليون ايد نين دائي نيو كليو نائد كامخفف ہے۔

سوال 21: لائك رى ايكشن كى تعريف يجير

جواب: لائٹ انر جی کو استعال کر کے ہائی انر جی مالیکیو لز بنائے جاتے ہیں۔ یہ ری ایکشنز کلوروپلاسٹس کی تھائلا کو ائیڈ ممبرینز پر ہوتے ہیں۔ یہ ری ایکشنز کہلاتے ہیں۔

سوال 22: فوٹو سنتھی سزے عمل میں کلوروفل کا کیا کر دارہے؟

جواب:

صورج کی روشنی کو کلوروفل جذب کرتا ہے۔ بعد میں اسے کیمیکل انرجی میں تبدیل کیا جاتا ہے جو فوٹو سنتھی سز کے تمام
عمل کو چلاتی ہے۔ پڑنے والی روشنی میں سے صرف %1 ہی جذب ہوتی ہے۔ پڑنے والی باقی روشنی ریفلیٹ یا
ٹرانسمٹ ہوجاتی ہے۔ فوٹو سنتھی سز کے پگھنٹس روشنی کی مختلف ویولیئگتھ کی شعاعوں کونہ صرف مختلف مقدار میں
جذب کرتے ہیں بلکہ یہ شعاعیں فوٹو سنتھی سز میں بھی مختلف انڑات دکھاتی ہیں۔

سوال 23: کاربن ڈائی آکسائیڈی مقدار کیے فوٹوسنتھی سزے عمل کومتاثر کرتی ہے؟

جواب: کاربن ڈائی آکسائیڈ کی کنسنٹریشن بڑھنے سے فوٹو سنتھی سز کی رفتار اس وقت تک بڑھتی ہے جب تک دوسرے عوامل اسے کم نہ کر دیں۔

سوال 24: الكثرون ثرانسپورٹ چين سے كيام ادہے؟

جواب: اس سے مراد الیکٹرونز کا ایک الیکٹرون ٹرانسپورٹ چین پر منتقل ہونا ہے۔ اس مرحلہ میں NADH اور FADH اور FADH اور الیکٹرونزاورہائیڈروجن آئنزکوخارج کرتے ہیں۔

سوال 25: NAD س کا مخفف ہے؟ یہ کیا ہوتے ہیں؟

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk نونس بائيولو جي برائي جماعت نم

جواب: کلوٹین ایمائڈ ایڈ نین ڈائی نیوکلیو ٹائیڈ یعنی +NAD ایک کو اینزائم ہے جو الیکٹرونز اور ہائیڈروجن آئنز لے کر NADH میں ریڈیوس ہوجاتا ہے۔ اس کو اینزائم کی ایک قسم کے پاس فاسفیٹ بھی ہوتا ہے اس لیے اسے NADH کہتے ہیں۔

سوال 26: کمٹنگ فیکٹر کی تعریف اور کمٹنگ فیکٹر کے نام لکھے۔

جواب: ایسام حولیاتی عضر جس کی غیر موجودگی یا کمی کسی میٹا بولک ری ایکشن کی رفتار کم کر دے ، اس مخصوص ری ایکشن کے لیے لمٹنگ فیکٹر کہلا تا ہے۔ ماحول کے کئی عناصر مثلاً روشنی کی شدت ، ٹمپریچر ، کاربن ڈائی آکسائیڈ کی کنسنٹریشن اور پانی کی دستیابی فوٹوسنتھی سز کے لیے لمٹنگ فیکٹر زہوتے ہیں۔

سوال27: کریبزسائکل کیاہے؟

جواب: کریبز سائکل میں پائی رووک ایسڈ کے مالیکیولز کی مکمل آکسیڈیشن کر دی جاتی ہے اور اس دوران NADH،ATP اور FADH₂ بنتے ہیں۔ کریبز سائکل میں داخل ہونے سے پہلے پائی رووک ایسڈ کو2-کاربن والے کمپاؤنڈ ایسیٹائل کو- اینزائم A میں تبدیل کر دیاجاتا ہے۔

سوال 28: ايروبك ريسپريشن اور اين ايروبک ريسپريشن كي اېميت لکھئے۔

جواب:

ایروبک ریسپریشن میں آئسیجن کی موجودگی میں گلو کوز کی مکمل آئسیڈیشن کر دی جاتی ہے اور انرجی کازیادہ سے زیادہ اخراج
ہوا ہے:

ہوتا ہے۔ انسان اور چند دو سرے جانور این ایروبک ریسپریشن سے اپنے سکیلیٹل مسلز کو انرجی فراہم کر سکتے ہیں۔ بیکٹیریا
کی فرمنٹیشن سے پنیر اور دہی بنایا جاتا ہے۔ بیسٹ میں فرمنٹیشن کوشر اب اور بیکری کی صنعت میں استعال کیا جاتا ہے۔

سوال 29: جانداروں کے اجسام میں ریسپریشن کی توانائی کے استعال کھئے۔

جواب: میکرو مالیکیولز RNA،DNA کی ترسیل، ایکٹوٹر انسپورٹ، ایکسو سائٹ اور اینڈو سائٹوسس میں یہ توانائی استعال ہوتی ہے۔

سوال30: این ایر وبزے کیام ادے؟

جواب: چند جاندار جن میں کچھ بیکٹیریااور کچھ فنجائی شامل ہیں، این ایر و بک ریسپریش سے انرجی حاصل کرتے ہیں اور این ایر و بز کہلاتے ہیں۔

سوال 31: ايروبكريسپريشن كى كيميائي مساوات لكھئے۔



www.Topstudynotes.pk

اگر آپ ان ٹیسٹوں اور نوٹس پر ٹیچر ، یا اپنے ادارے (سکول ، اکیڈ می ، کالج) کے نام اور لو گو کے ساتھ استعال کرنا چاہتے ہیں تو آپ ہم سے رابط کریں ہم آپ کو تمام ٹیسٹ اور نوٹس سوفٹ فارم میں دیں گے ، تمام نوٹس اور ٹیسٹوں پر آپ کے ادارے کانام اور مونو گرام ہماری ٹیم خو دلگا کر دے گے

تمام ڈیٹا پنجاب کے تمام بورڈزکے مطابق بنایا گیاہے

اسس ڈیٹ کے عسلاوہ ہمارے پاسس اول کلاسس سے لے کر بار ہویں کلاسس تک مختلف قشم کے ٹیسٹ سیشن موجو دہیں جو ہوتھ انگلث اور ار دومیڈیم مسیں بنائے گئے ہیں جو حناص طور یر ہماری ٹیم آیے کے ادارے سکول اکیٹ می ، کالج کیلئے ہر سال نیو ٹیسٹ تیار کرتی ہیں تمام ٹیسٹ سوفت مسیں آیے کے نام اور لوگو کے ساتھ مسیراہم کیے حبائے گئے۔ ے تمام ٹیسٹوں کاڈیٹ ایونیک ہے جوانٹ رنیٹ پر پہلے سے موجود نہیں ہے

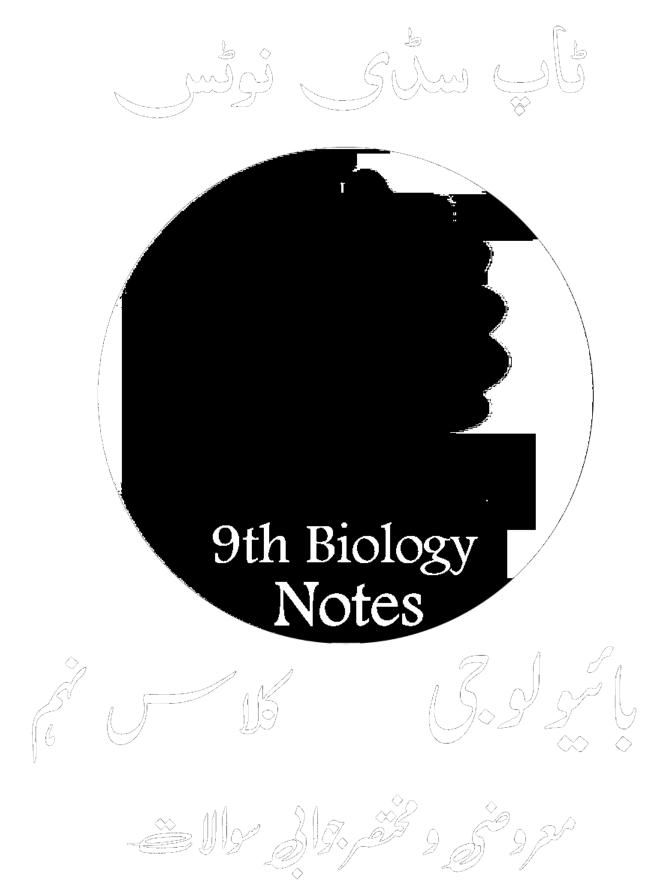
- (1) ایک،ایک چیپٹر کے چاراقسام کے مختلف راؤنڈ ہیں (2) دو، دوچیپٹر کے دوقشم کے راؤنڈ ہیں
- (3) کوارٹر وائز تین جیپٹر کے ٹیسٹ ہیں (4) فرسٹ ہاف بک اور سینڈ ہاف بک ہے اور فل بک ٹیسٹ، دوا قسام کے راؤنڈ ہیں

ان تمام ٹیسٹوں کے مختلف راؤنڈ کوان سیشن مسیں استعمال کر سکتے ہیں جس مسیں هفت وار ٹیسٹ، ہاف ماہ کا ٹیسٹ، ماہان ٹیسٹ، ماہان کیسٹ، ، دوماہ بعب دو دو چیپٹر کا ٹیسٹ، کوارٹر وائز ٹیسٹ، آحن کی ٹیسٹ سیشن ٹرم کیلئے چیپٹر وائز ٹیسٹ، ٹرم وائز،اور فنسل بک ٹیسٹ، آیپ ان تمام ٹیسٹوں کواپنی مسرضی سے مشیڈیول کرسکتے ہیں۔

ان میں سے آپ کوئی بھی راؤنڈ آپ اپنی ضرورت کے مطابق خرید سکتے ہیں تمام راؤنڈ کی قیمت مختلف ہیں

ہم سے رابط کرنے کیلئے آپ ہمیں فیس بک،ویب سائٹ کے کا نٹیکٹ بیچ، یاکال،واٹس اپ پر رابط کرسکتے ہیں

What's app # 0348-7755457 Our Facebook Page https://www.facebook.com/Topstudynotes Gmail id topstudynotes@gmail.com



اگر آپ ان ٹیسٹوں اور نوٹس پرٹیچر، یا اپنے ادارے (سکول، اکیڈمی، کالج) کے نام اور لوگو کے ساتھ استعال کرنا چاہتے ہیں تو آپ ہم سے رابط کریں اس بارے میں مکمل تفصیلات اس فال کے آخری پہجے پرہے۔

بابنمبر8: نيوٹريشن

سوال1: نوٹرینٹ اور نیوٹریش میں کیافرق ہے؟

جواب: ایسے ایلیمنٹس یا کمپاؤنڈ جو ایک جاندار حاصل کرتا ہے اور انہیں انرجی یائے میٹریل بنانے کے لیے استعال کرتا ہے،

نیوٹرینٹس کہلاتے ہیں۔

وہ تمام اعمال جن میں خوراک کھانا یااس کو تیار کرنا، اسے جذب کرنااور گروتھ اور انرجی کے لیے جسمانی مادوں میں بدل

دیناشامل ہیں مجموعی طور پر نیوٹریشن کہلاتے ہیں۔

سوال2: ما ئىكرونيو ٹرينٹس كيابيں؟ مثال ديجيـ

جواب: وہ نیوٹر نیٹس جن کی بو دوں کو کم مقد ار میں ضرورت ہوتی ہے مائیکر ونیوٹر نیٹس کہلاتے ہیں۔

مثال: آئرُن، موليبِدْ ينم، بورون، کلورين، زنک وغيره-

سوال3: ميكرونيوٹرينٹس كيابيں؟مثال بھي ديجيـ

جواب: یو دوں کو جن نیوٹرینٹس کی بڑی مقد ارمیں ضرورت ہوتی ہے انہیں میکر ونیوٹرینٹس کہتے ہیں۔

مثال: کاربن، ہائیڈروجن، آئسیجن، نائٹروجن، میگنیشیم، پوٹاشیم۔

سوال4: پودے کی زندگی میں پوٹاشیم کا کر دار لکھے۔

جواب: سٹومیٹا کے کھلنے اور بند ہونے کو کنٹر ول کر تاہے، پتوں سے پانی کے ضیاع کورو کتاہے۔

سوال 5: پودے میں نائٹروجن کا کردار لکھئے۔

جواب: نائٹر وجن یو دے کی زندگی کے لیے لاز می جزوہے۔ پر وٹینز نیو کلیک ایسڈ ز،ہار مونز، کلوروفل،وٹامنز اور اینزائمز کااہم جزو

ہیں۔ نائٹر وجن کامیٹا بولزم سے اور پتے کی گروتھ کے لیے بہت اہم ہے۔ ضرورت سے زائد نائٹر وجن پھول اور پھل بننے

میں تاخیر کا باعث بن سکتی ہے۔ نائٹر وجن کی کمی پیداوار کم کر دیتی ہے اور پتوں کے زر د ہونے اور گروتھ میں ر کاوٹ کی

وجہ بنتی ہے۔

سوال6: فرٹیلائزر کی اقسام لکھئے۔

جواب: فرٹیلائزر کی دوبڑی اقسام ہیں:

1- آر گینک فرٹیلائزر 2-اِن آر گینک فرٹیلائزر

سوال7: فرٹیلائزر کیاہوتے ہیں؟

جواب: فرٹیلائزر زیادہ پھل بنانے کے لیے استعال ہوتے ہیں۔ فرٹیلائزر تیز گروتھ کے لیے استعال ہوتے ہیں۔ فرٹیلائزر زیادہ

پر کشش پھول بنانے کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔

سوال8: لپرز کے ذرائع کھے۔

جواب: لیڈز کے اہم ذرائع میں دودھ ، مکھن ، پنیر ، انڈے ، گوشت ، مجھلی ، سر سوں کے بیچ ، کو کونٹ اور خشک کھل شامل ہیں۔

سوال 9: پودول میں میکنیشیم کا کر دار لکھئے۔

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk نونس بائيولو جي برائے جماعت نم

جواب: 1_ میکنیشیم کلوروفل کی ساخت کااہم جزوہے۔

2۔ یہ کاربوہائیڈریٹس، شوگرز اور فیٹس بنانے والے اینز ائمز کے کام کرنے کے لیے لازمی ہے۔

3۔ یہ پھل اور گری دار میوہ بنانے میں استعال ہو تاہے۔ 4۔ بیجوں کے اُگنے کے لیے لازمی ہے۔

5۔ میکنیشیم کی کمی سے پتے زر دہو جاتے ہیں اور مر جھاجاتے ہیں۔

سوال 10: فيك سوليوبل كو والمنزك نام لكه

جواب: فيك سوليوبل مين والمن E،D،A اور كاشامل بين

سوال 11: وٹامنز کیاہیں؟ان کے دوگروپس کے نام کھے۔

جواب: وٹامنز ایسے کمیاؤنڈ ہیں جن کی جسم کوانتہائی قلیل مقدار میں ضرورت ہوتی ہے لیکن وہ نار مل گروتھ اور میٹابولزم کے لیے

لازمی ہیں۔وٹامنز کے دوگروپس ہیں:

1_فيٺ سوليوبل وڻامنز 2_واڻر سوليوبل وڻامنز

سوال12: متوازن غذا كي تعريف يجير

جواب: متوازن غذاہے مرادایی غذاہے جس میں جسم کی نار مل گروتھ اور ڈیولیمنٹ کے لیے در کارتمام ضروری اجزاء نیوٹرینٹس

(کاربوہائیڈریٹس، پروٹیز، لپرٹز، منر لز، وٹامنز) درست تناسب سے موجود ہوں۔

سوال 13: پروٹین کے غذائی ذرائع کھے۔

جواب: یروٹین کے غذائی ذرائع گوشت، انڈے، پھلی داریو دے، دالیں، دودھ اورپنیر وغیر ہ شامل ہیں۔

سوال14: وثامن Cكاجسم ميس كردار لكهي ـ

جواب: وٹامن C کے ذرائع:

1۔وٹامن C ترش کچل سے حاصل ہو تاہے۔ 2۔ پتوں والی سبزیوں سے حاصل ہو تاہے۔

3_ گائے کے جگرسے حاصل ہو تاہے۔

وٹامن C کے افعال:

1- کولیجن بنانے کے لیے ضروری ہے۔ 2- زخم بھرنے کے لیے ضروری ہے۔

3-جسم کے امیون سٹم کے افعال کے لیے ضروری ہے۔

وٹامن سی کی کی سے سکروی کی بیاری لاحق ہوتی ہے جس میں تیار کردہ کولیجن بہت غیر مستکم ہوتا ہے۔سکروی کی

علامات مسلز اور جوڑوں میں در داور خون رستے مسوڑ ھے ، زخم کا آہت مند مل ہونااور خشک جلد ہیں۔

سوال 15: مز لزى كى سے ہونے والى دو باريوں كے نام كھے۔

جواب: 1-گوائٹر2-اینیما

سوال 16: انسانی غذاک اجزاء کے نام کھئے۔

جواب: ان میں کاربوہائیڈریٹس،لیڈز،نیو کلیک ایسڈز، پروٹین،منر لز اور وٹامنز شامل ہیں۔

سوال 17: ميجر منر لزاور ٹريس منر لزك نام لكھئے۔

جواب: میجر منر لزمین سوڈیم، پوٹاشیم، کلورائیڈ، کیلشیم، میگنیشیم اور فاسفورس شامل ہیں جبکہ ٹریس منر لزمین آئرن، زنک ،کاپر، کرومیم، فلورائیڈ، آئیوڈین شامل ہیں۔

سوال 18: انسانی جسم میں کیلئیم کا کر دار لکھئے۔

جواب:

ہڈیوں اور دانتوں کی ڈیولپمنٹ اور ان کی بقاء کے لیے کیاشیم بہت ضروری ہے۔ یہ سیل مبرینز اور کنکیٹوٹشو کی بقااور کئی

اینزائمز کو فعال بنانے کے لیے ضروری ہے۔ کیاشیم خون کے جمنے یعنی کلاٹنگ میں بھی مدودیتی ہے۔ انسان کیاشیم کو دودھ،

پنیر، انڈے کی زردی، کھیلیوں، نٹس اور گو بھی وغیرہ سے حاصل کرتا ہے۔ کیاشیم کی کمی سے نروامپلس خود بخود جاری

ہونے کی بیاری ہوسکتی ہے جس کا نتیجہ ٹیٹی ہوتا ہے۔ اس کی کمی سے ہڈیاں نرم پڑ جاتی ہیں۔ خون آہستہ جمتا ہے اور زخم

آہستہ مندمل ہوتے ہیں۔

سوال 19: وٹامن C كى كى سے ہونے والى بياريوں كے نام لكھے۔

جواب: ایک بیاری سکروی بھی اس کی کمی سے ہوتی ہے جس میں تیار کر دہ کولیجن بہت غیر مستخکم ہوتا ہے۔ سکروی کی علامات مسلز اور جوڑوں میں در د، سوجے ہوئے اور خون رستے مسوڑ ھے ، زخم کا آہت مندمل ہونا اور خشک جِلدہیں۔

سوال 20: قابر والى خوراك كے دو فوائد لكھئے۔

جواب: 1 ـ فائبر قبض سے بچاتا ہے اور اگر ہو تواسے ختم کرتا ہے۔

2۔ سولیوبل فائبر خون میں کولیسٹرول اور شو گرلیول کم کرتا ہے۔ ان سولیوبل فائبر فضلہ میں موجود کار سینو جنزیعنی کینسر کرنے والے کیمیکلز کافضلہ کے ساتھ گزر جانا تیز کرتا ہے۔

سوال 21: کاربوہائیڈریٹس کے ذرائع کھے۔

جواب: انسان کار بوہائیڈریٹس کو جس خوراک سے حاصل کر تاہے اس میں روٹی، سویاں وغیرہ کے لیے تیار کر دہ آٹا، پھلیاں، آلو بھوسی اور چاول شامل ہیں۔

سوال 22: والمن Dكاكام كسير

جواب: ذرائع

1۔وٹامن D کو مجھلی کے جگر کے تیل سے حاصل کیا جاتا ہے۔ 2۔وٹامن D دودھ سے حاصل ہو تاہے۔

3۔ وٹامن D گھی اور مکھن سے حاصل ہو تا ہے۔ 4۔ وٹامن D جلد بھی تیار کرتی ہے۔

افعال:

کیلشیم اور فاسفورس کی مقد اروں کو کنٹر ول کر تاہے۔

سوال 23: ونامن Dى كى كى علامت لكھے۔

جواب: وٹامن Dی کمی سے بچوں میں بیاری ارکٹس اہوتی ہے جس میں ہڈیاں کمزور ہو جاتی ہیں اور دباؤوالی جگہوں پر مڑ جاتی ہیں۔ بڑوں میں اس وٹامن کی کمی سے بیاری اوسٹیو ملیشیا ہوتی ہے۔

سوال 24: سکروی کیاہے؟اس کی علامت لکھے۔

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk نونس بائيولو جي برائے جماعت نم

جواب: سکروی ایک بیاری ہے جو وٹامن Cکی کمی سے ہوتی ہے جس میں تیار کر دہ کولیجن بہت غیر مستخکم ہو تا ہے۔ سکروی کی علامات مسلز اور جوڑوں میں درد، سوجے ہوئے اور خون رستے مسوڑ ھے، زخم کا آہستہ مند مل ہونااور خشک جلد ہیں۔

سوال 25: خشك سال كيس قطبن جاتاب؟

جواب: خشک سالی سے مراد وقت کاوہ دورانیہ ہے جب انسانی ضروریات اور زراعت کے لیے مناسب مقدار میں پانی دستیاب نہ ہو۔خشک سالی سے فصلوں کی پیدادار کم ہو جاتی ہے اور بالکل رُک بھی سکتی ہے۔ جس کی وجہ سے قحط آتا ہے۔

سوال 26: دُائيْرُى فائبر كى اہميت لکھئے۔

جواب: فائبر قبض سے بچاتا ہے اور اگر ہوتواسے ختم کرتا ہے۔ یہ انٹٹائن کے مسلز کو سکڑنے کی تحریک دیتا ہے۔ قبض سے بچاؤ سے کئی دوسری بیاریوں کا خطرہ ٹل جاتا ہے۔ سولیوبل فائبر فضلہ میں کولیسٹر ول اور شوگر لیول کم کرتا ہے۔ ان سولیوبل فائبر فضلہ میں موجود کارسینو جینزیعنی کینسر کرنے والے کیمیکلز کا فضلہ کے ساتھ گزر جانا تیز کرتا ہے۔

سوال 27: ڈائیٹری فائبر کی تعریف کیجے۔

جواب: ڈائیٹری فائبر (جے رفیج بھی کہتے ہیں) انسان کی خوراک کاوہ حصہ ہے جو ڈائی جیسٹ ہونے کے قابل نہیں ہوتا۔

سوال 28: اوسٹیو ملیشیاکس وٹامن کی کی سے ہوتی ہے؟علامت لکھئے۔

جواب: اوسٹیوملیشاوٹامن Dک کی سے ہوتی ہے۔اس میں ہڈیاں نرم ہو جاتی ہیں اور فریکچر ہونے کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔

سوال 29: كيفين كرونقصانات لكفير

جواب: 1_دل کی دھڑ کن کوبڑھادیتاہے۔ 2_بلڈ پریشر ہائی کرتاہے۔

سوال 30: انیمیااور گوائٹر کن منر لزی کی سے ہوتی ہے؟

جواب: گوائٹر:اس کی وجہ غذامیں آئیوڈین کی کمی ہے۔

انیمیا: یہ بیاری اس وقت ہوتی ہے جب ریڈبلڈ سیلز کی تعداد نار مل سے کم ہو جاتی ہے۔ ہم جانتے ہیں کہ ہیمو گلوبن مالیکیول کے مرکز میں آئرن کا ایک ایٹم پایا جاتا ہے۔ اگر جسم کو مناسب مقدار میں آئرن دستیاب نہ ہو تو مناسب تعداد میں ہیمو گلوبن کے مالیکیولز نہیں بنتے۔ اس طرح فعال ریڈبلڈ سیلز کی تعداد بھی کم ہو جاتی ہے۔

سوال 31: پروٹین سے کیامرادہ؟

جواب: پروٹیز ایمائنواییڈزیر مشتمل ہوتی ہیں۔ پروٹیز سائٹویلازم، ممبرینز اور آر گنیلز کا اہم جزوہوتی ہے۔

سوال32: وٹامن A کے چار ذرائع لکھئے۔

جواب: وٹامن A سبزیوں (مثلاً پالک، گاجر) زر دیانارنجی رنگ کے بھلوں (مثلاً آم)، جگر، مچھلی، انڈے، دودھ اور مکھن وغیرہ سے حاصل ہوتا ہے۔

سوال33: میل نیوٹریش کیاہے؟ مثال دیجی۔

جواب: نوٹریش سے متعلق مسائل کو میل نیوٹریش کہاجاتا ہے۔

سوال 34: انسان مين بوڻاشيم اور كياشيم كاكر دار لكھے۔

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk نونس بائيولو جي برائے جماعت نم

جواب: پوٹاشیم جسم میں فلو کڈ کا توازن ، دوسرے نیوٹرینٹس کی ابزاریش میں مدد کر تا ہے۔ کیلشیم ہڈیوں اور دانتوں کی ڈیولپمنٹ اور بقا،خون کے جمنے میں اہم کر دار ادا کر تاہے۔

سوال 35: وثامن Aاور Dى زائد مقدارسے ہونے والے مسائل لكھئے۔

جواب: وٹامن A فیٹ سولیبل وٹامن ہے جس کی ضرورت سے زائد مقدار مختلف بیاریوں کو جنم دیتی ہے جن میں بھوک مٹ جاتی ہے اور جگر کے مسائل پیدا ہوتے ہیں اور وٹامن D زیادہ لینے سے ٹشوز میں کیلٹیم کی مقدار زیادہ ہوتی ہے۔ ہڈیوں کا درداور گردوں میں پتھریاں بن جاتی ہیں۔

سوال 36: وامن Dى كى سے ہونے والى بيارى كے نام كھے۔

جواب: وٹامن ڈی کی کی سے بیاری رکٹس ہو جاتی ہے جس میں ہڈیاں کمزور ہو جاتی ہیں۔ بڑوں میں اس وٹامن کی کی وجہ سے بیاری اوسٹیومیلیشیا ہوتی ہے۔اس میں ہڈیاں نرم ہو جاتی ہیں۔

سوال 37: ايك بالغ انسان مين جكر كاوزن اور سائز لكهي ـ

جواب: ایک بالغ انسان میں اس کاوزن تقریباً 5.1 کلوگر ام اور سائز ایک فٹ بال کے بر ابر ہے۔

سوال 38: بولس کے کہتے ہیں؟

جواب: میسٹی کیشن ،بریکیسشن اور سیمی ڈائی جیسٹن کے دوران زبان خوراک کے گلڑوں کو گھماتی بھی ہے جس سے یہ چھوٹا، پھسلنے والا ایک گول گلڑ ابن جاتی ہے ،ایسے گلڑے کو بولس کہتے ہیں۔

سوال 39: انجيشن اور دُانَي جيش مِن فرق لَكَهـ

جواب: خوراک کو جسم میں لے جاناانہ چیشن جبکہ پیچیدہ مادوں کو سادہ مادوں میں توڑناڈائی جیشن کہلاتا ہے۔

سوال 40: پیری سٹانس کیاہے؟

جواب: پیری سٹالس خوراک کی اورل کیویٹ سے ریکٹم کی جانب حرکت ہے۔ اس سے مراد ایلیمنٹری کینال کی دیواروں کے سموتھ مسلز میں سکڑنے اور پھیلنے کی امواج ہیں۔

سوال 41: ہائیڈرو کلورک ایسڈکے دوافعال کھے۔

جواب: ہائیڈرو کلورک ایسڈ غیر فعال پیپسینو جن اینزائم کو اس کی فعال حالت یعنی پیپسن میں تبدیل کر تا ہے۔ ہائیڈرو کلورک ایسڈ خوراک میں موجود مائیکرو آر گنزم کو مار تاہے۔

سوال42: فلورائيد كردوافعال لكهير

جواب: 1۔ ہڑیوں میں منرل کو متوازن رکھتا ہے۔ 2۔ دانتوں کے انیمل کو سخت کرتا ہے۔

سوال43: بائلپگمنٹسکیاہیں؟

جواب: یہ بائل جو سمیں موجو د سیریش ہے۔ فیسز کارنگ بائل پگھنٹس کی وجہ سے ہو تا ہے۔ ان کی زیادہ مقدار جائنڈس کی بیاری پیداکرتی ہے۔

سوال 44: بولس اور كائم مين فرق لكهيّـ

جواب: میٹی کیشن ،بریکیشن اور سیمی ڈائی جیشن کے دوران زبان خوراک کے ٹکڑوں کو گھماتی بھی ہے جس سے چھوٹا پھسلنے والا گول ٹکڑابن جاتی ہے۔ایسے ٹکڑے کو بولس کہتے ہیں۔

ہماری روٹی اور گوشت کے نوالے میں موجو د سٹارچ اور پروٹینز غیر مکمل طور پر ڈائی جیسٹ ہو چکی ہیں اور اب خوراک ایک یتلے شور بے کی شکل اختیار کر چکی ہے جسے کائم کہتے ہیں۔

سوال 45: قبض كي دوبري وجوبات لكهيئه

جواب: قبض کی بڑی وجوہات کولون سے پانی کی ضرورت سے زیادہ ایبزاریشن ہوجانا، غذا میں ڈائیٹری فائبرز کا کم لینا۔ ڈی ہائیڈریشن ہوجانا، ادویات (مثلاً وہ جن میں آئرن، کیلشم اور ایلومینیم موجود ہوں) کا استعال اور ریکٹم یا اینس میں ٹیومر ز بن جاناہیں۔

سوال 46: زائد سيجور يندفيش ايسدز سے نقصان لکھئے۔

جواب: اگر ہم خوراک میں سیجور ٹیڈ فیٹی ایسڈززیادہ لیتے ہیں توبہ کولیسٹرول لیول بڑھ جانے کاباعث بن جائے گا۔

سوال 47: وثامن Dى كى سے بونے والى بار يوں كے نام لكھے۔

جواب: وٹامن D کی کمی سے بچوں میں بیاری رکٹس ہوتی ہے جس میں ہڈیاں کمزور ہو جاتی ہیں اور دباؤوالی جگہوں پر مڑ جاتی ہیں بڑوں میں اس وٹامن کی کمی سے بیاری اوسٹیو ملیشیا ہوتی ہے۔

سوال 48: موٹاپاکیاہے؟اس بیاریوں کی ماں کیوں کہاجاتاہے؟

جواب: موٹاپاکامطلب وزن نار مل سے بڑھ جانا ہے اور اس کی ایک وجہ میل نیوٹریشن بھی ہو سکتی ہے۔ وہ لوگ جو الیی غذائیں لیتے ہیں جن میں کیلریز کی تعداد ان کی ضرورت سے زائد ہوتی ہے اور وہ بہت کم جسمانی کام کرتے ہیں۔ موٹاپے کا شکار ہوسکتے ہیں۔ موٹاپے کو ام الامر اض کہاجا تا ہے اور اس سے دل کی بیاریاں ، ہائپر ٹینشن اور ڈایا بٹیزوغیر ہ ہو سکتی ہے۔

سوال 49: بائل رطوبت كهال پيداهوتى ہے؟اس كا فعل كھے_

جواب: حگرے ایک جوس بائل آتا ہے اور لپڑز کی ڈائی جیسٹن میں مدد دیتا ہے۔ یہ لپڑز کی ایملسی فیکیسٹن کر تا ہے یعنی لپڑز کے قطروں کو ایک دوسرے سے الگر کھتا ہے۔

سوال 50: اپنیدکس کے کہتے ہیں؟

جواب: سکیم کے بند سرے سے ایک غیر فعلی انگلی نماٹیوب نکلتی ہے ، جسے اپینیڈ کس کہتے ہیں۔ کسی انفیکشن کی وجہ سے اس میں ہونے والی انفلیمیشن سے شدید در داٹھتا ہے۔ انفیکشن سے متاثر ہابینیڈ کس کو سر جری کے ذریعہ فوراً نکالناضر وری ہوتا ہے۔ ورنہ یہ پھٹ سکتی ہے اور پورے ایبڈ امن میں پھیل سکتی ہے۔

سوال 51: گوائٹر کیاہے؟اس کی وجہ کھے۔

جواب: اس کی وجہ غذامیں آئیوڈین کی کمی ہے۔ آئیوڈین کو تھائرائیڈ گلینڈ نے وہ ہار مونز بنانے کے لیے استعال کرناہو تا ہے جو جسم میں نار مل افعال اور گروتھ کو کنٹر ول کرتے ہیں۔اگر کاغذ میں کافی آئیوڈین موجو دنہ ہو تو تھائرائیڈ گلینڈ سائز میں بڑھ

جاتاہے۔

سوال 52: المينٹري كينال كے حصول كے نام لكھئے۔

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk نونس بائيولو جي برائے جماعت نم

2_ قبض 3_السر جواب: 1_ڈائریا

> سوال53: ڈائریاکیاہے؟اس کی علامت لکھے۔

_______ اسہال یاڈائر یامیں مریض کو بار باریتلے دست آتے ہیں۔ جواب:

علامات: پیٹ میں در د، متلی اور قے، پینے کے صاف یانی کی کمی وغیرہ۔

سوال54: کولون میں کون سے بیکٹیریاہوتے ہیں؟

کولون میں بہت سے بیکٹیریار ہتے ہیں۔ یہ بیکٹیریاوائٹامن K بناتے ہیں جوخون کے جمنے کے لیے ضروری ہو تاہے۔ جواب:

> ولس اور لیکٹیئل کے فعل میں فرق لکھئے۔ سوال55:

ولس سال انٹسٹائن کی اندرونی سطح پر ابھار ہیں جن میں بلڈ کیپلریز ہوتی ہیں جو گلو کوز کو جذب کرتی ہیں۔ جواب:

کیٹیئل کمفیٹک سسٹم کی حجو ٹی ویسلز ہیں جو لیڈز کے مالیکیولز کو جذب کرکے کمفیٹک سسٹم تک پہنچاتی ہیں۔

سوال56:

معدے کے دوجو سزکے نام <u>لکھئے۔</u> گیسٹر ک جو س میں HCl اور پیپسینو جن اینزائم موجو د ہوتے ہیں۔ جواب:



www.Topstudynotes.pk

اگر آپ ان ٹیسٹوں اور نوٹس پر ٹیچر ، یا اپنے ادارے (سکول ، اکیڈ می ، کالج)کے نام اور لو گو کے ساتھ استعال کرنا چاہتے ہیں تو آپ ہم سے رابط کریں ہم آپ کو تمام ٹیسٹ اور نوٹس سوفٹ فارم میں دیں گے ، تمام نوٹس اور ٹیسٹوں پر آپ کے ادارے کانام اور مونو گرام ہماری ٹیم خو دلگا کر دے گے

تمام ڈیٹا پنجاب کے تمام بورڈزکے مطابق بنایا گیاہے

اسس ڈیٹ کے عسلاوہ ہمارے یا سس اول کلا سس سے لے کربار ہویں کلا سس تک مختلف قشم کے ٹیسٹ سیشن موجو دہیں جو ہوتھ انگلٹ اور ار دومیٹریم مسیں بنائے گئے ہیں جو حناص طور پر ہماری ٹیم آیے کے ادارے سکول اکیٹر می ، کالج کیلئے ہر سال نیوٹیسٹ تیار کرتی ہیں تمسام ٹیسٹ سوفت مسیں آیے کے نام اور لو گوکے ساتھ منسراہم کیے حبائے گئے۔ ہے تمام ٹیسٹول کاڈیٹ ایونیک ہے جوانٹ رنیٹ پر پہلے سے موجود نہیں ہے

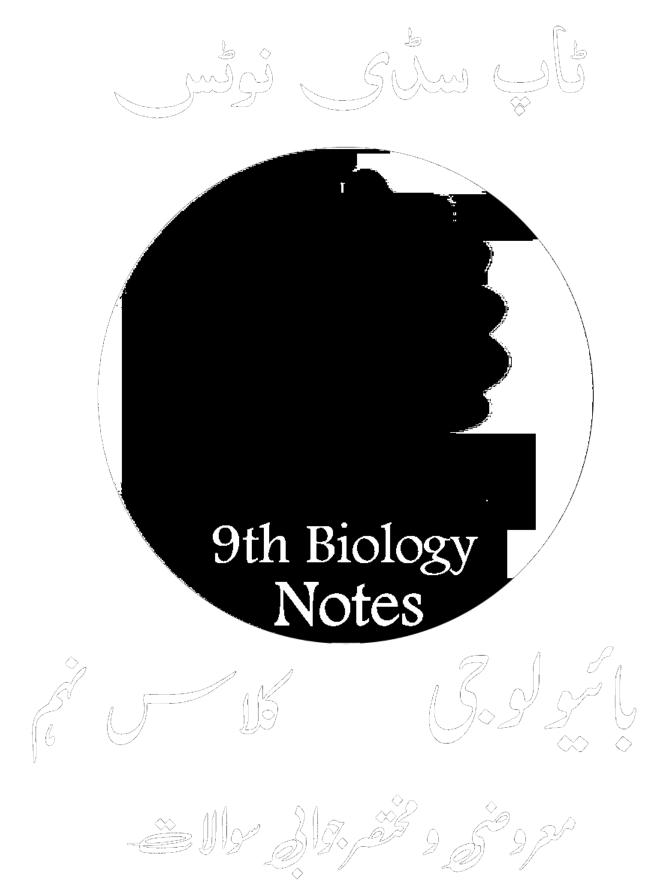
(1) ایک،ایک چمپیٹر کے چاراتسام کے مختلف راؤنڈ ہیں (2) دو، دو چمپیٹر کے دوقشم کے راؤنڈ ہیں

(3) کوارٹر وائز تین تین چیپٹر کے ٹیسٹ ہیں (4) فرسٹ ہاف بک اور سیکنڈ ہاف بک ہے اور فل بک ٹیسٹ، دوا قسام کے راؤنڈ ہیں

ان تمام ٹیسٹوں کے مختلف راؤنڈ کوان سیشن مسیں استعمال کرسکتے ہیں جس مسیں هفت وار ٹیسٹ، ہاف ماہ کا ٹیسٹ، ماہان ٹیسٹ، ، دوماہ بعب دو دو چیپٹر کاٹیسٹ، کوارٹر وائز ٹیسٹ، آحن کی ٹیسٹ سیش ٹرم کیلئے چیپٹر وائز ٹیسٹ، ٹرم وائز ،اور فسل بک ٹیسٹ، آیان تمام ٹیسٹول کواپنی مسرضی سے مشیڈیول کر سکتے ہیں۔

ان میں سے آپ کوئی بھی راؤنڈ آپ اپنی ضرورت کے مطابق خرید سکتے ہیں تمام راؤنڈ کی قیت مختلف ہیں

ہم سے رابط کرنے کیلئے آپ ہمیں فیس بک، ویب سائٹ کے کا نشیکٹ بیچ ، یا کال ،واٹس اپ پر رابط کر سکتے ہیں ،



اگر آپ ان ٹیسٹوں اور نوٹس پرٹیچر، یا اپنے ادارے (سکول، اکیڈمی، کالج) کے نام اور لوگو کے ساتھ استعال کرنا چاہتے ہیں تو آپ ہم سے رابط کریں اس بارے میں مکمل تفصیلات اس فال کے آخری پہجے پرہے۔

بابنمبر9: ٹرانسپورٹ

سوال 1: سورس اور سنك مين فرق واضح يجير

جواب: سورس سے مراد ایبا آرگن ہے جہال سے خوراک دوسرے حصول کو بر آمد ہو سکے مثلاً پتا اور وہ آر گنز جہال خوراک ذخیر ہولیعنی سٹور نج آر گنز۔

سنک ایساعلاقہ ہے جہاں میٹا بولزم چل رہاہو یاخوراک ذخیر ہہو مثلاً جڑیں،ٹیوبرز،نمو پاتے کھل اور پیتے اور وہ جھے جہاں گروتھ ہورہی ہو۔

سوال2: ٹرانسپائریش بل کے پیداہونے کی دو وجوہات لکھئے۔

جواب: 1_پانی ایک ٹیوب (زائیلم) میں ہو تاہے جس کا قطر (ڈایامیٹر) بہت کم ہے۔

2۔ پانی کے مالیکیولز آپس میں چیکے ہوتے ہیں (اسے مالیکیولز کی آپس میں کشش یعنی کو ہیژن کہتے ہیں)۔

سوال3: لينتى سيز كيابين؟ كهال پائ جات بين؟

جواب: چند بودوں کے تنوں میں سوراخ ہوتے ہیں جو پانی کو نکالنے کے لیے استعال ہوتے ہیں انہیں لینٹی سیز کہتے ہیں۔ بیر بودے کے تنوں میں پائے جاتے ہیں۔

سوال4: کوہیران طینش تھیوری کیاہے؟

جواب: اس تھیوری کے مطابق وہ قوت جو پانی (اور حل شدہ سالٹس) کو زائیلم کے ذریعہ اوپر لے جاتی ہے،ٹرانسپائریشن ٹپ ہے۔ ٹرانسپائریشن سے دباؤ کاایک فرق پیدا ہوتا ہے جو پانی اور سالٹس کو جڑوں سے اوپر کی طرف کھینچتا ہے۔

سوال5: ٹرانسپائریشن اور سٹومیٹل ٹرانسپائریشن کی تعریف تیجیے۔

جواب: ٹرانسپائریشن سے مراد پودے کی سطح سے پانی کا بخارات بن کر نکل جانا ہے۔ پانی کا بیہ اخراج پتوں (سٹومیٹا) کے ذریعے، پتے کی اپپی ڈرمس پر موجود کیوٹیکل کے ذریعہ اور چند پودوں کے تنے میں موجود سوراخوں یعنی لینٹی سیز کے ذریعہ ہو تا ہے۔ زیادہ ترٹرانسپائریشن سٹومیٹا کے ذریعہ ہوتی ہے اور سٹومیٹل ٹرانسپائریشن کہلاتی ہے۔

سوال 6: ٹرانسپائریشن کی رفتار پر ہوامیس نمی کی وجہ سے کیا اثر پڑتا ہے؟

جواب: جبہواخشکہ ہوتو پانی کے بخارات میز وفل سیلز کی سطے سے پتے کی ایئر سپیسز اور پھر یہاں سے باہر کی ہوا میں تیزی سے ڈفیوز کرتے ہیں۔ اس سے ٹرانسپائریشن کی رفتار بڑھ جاتی ہے۔ نمی والی ہوا میں پانی کے بخارات کی ڈفیوژن کی رفتار کم ہوجاتی ہے اور ٹرانسپائریشن کی رفتار کم ہوتی ہے۔

سوال7: روث ميرُزك دوفوا كدلكهيد

جواب: 1 ـ روٹ ہیئرزیانی کی ایبزار پشن کے لیے وسیع سطحی رقبہ فراہم کرتے ہیں۔

2۔ یہ مٹی کے ذرات کے در میان خالی جگہوں میں بڑے ہوتے ہیں، جہاں وہ یانی کو چھور ہے ہوتے ہیں۔

سوال8: ٹرانسپائریشنل کیل سے کیامر ادہے؟اس کے پیداہونے کی وجہ بھی لکھنے۔

جواب: ٹرانسپائریشن تھپاؤکی ایک قوت پیدا کرتی ہے جسے ٹرانسپائریشنل بُل کہتے ہیں۔ یہ قوت اصولی طور پر پانی اور سالٹس کو جڑوں سے پودے کے اوپر والے حصول تک پہنچانے کی ذمہ دار ہے۔

سوال 9: روث بيرز ز كاكام لكهير

جواب:

روٹ ہمیرُزیانی کی ایبزار پشن کے لیے وسیع سطی رقبہ فراہم کرتے ہیں۔ یہ مٹی کے ذرات کے در میان خالی جگہوں میں بڑے ہوتے ہیں۔ روٹ ہمیرُزیانی کی کنسنٹریشن مٹی کے پانی کی نسبتر یشن مٹی کے پانی کی نسبتر نیشن مٹی کے پانی کی نسبتر نیادہ ہوتی ہے۔ اس لیے پانی اوسموسس کے ذریعہ روٹ ہمیرُز میں داخل ہوتا ہے۔ مٹی سے سالٹس بھی روٹ ہمیرُز میں داخل ہو تا ہے۔ مٹی سے سالٹس بھی روٹ ہمیرُز میں ڈفیوژن یا ایکٹوٹر انسپورٹ کے ذریعہ داخل ہوتے ہیں۔ روٹ ہمیرُز میں داخل ہونے کے بعد پانی اور سالٹس سیر کے در میان خالی جگہوں (انٹر سلولر سپیسز) یا سیر کے اندر سے (رستوں یعنی پلاز موڈیز میٹا سے) گزر کر زائیلم ٹشو تک جہنچے ہیں۔ زائیلم میں پہنچنے کے بعد، یانی اور سالٹس کو یو دے کے فضائی حصوں تک پہنچایاجا تا ہے۔

سوال 10: پودول میں فلوئم نشو کا کام لکھے۔

جواب: تمام زمینی پو دوں (موسز اور لیور ورٹز کے علاوہ) میں پیچیدہ ویسکولر سسٹمزیائے جاتے ہیں جو پانی اور خوراک کو جسم کے تمام حصوں میں ٹرانسپورٹ کرواتے ہیں۔ یہ ویسکولر سسٹمز زائیلم اور فلوئم ٹشوز پر مشتمل ہوتے ہیں۔

سوال 11: سورس سے کیامرادہ؟

جواب: سورس سے مراد ایبا آرگن ہے جہال سے خوراک دوسرے حصوں کو بر آمد ہو سکے مثلاً پتا اور وہ آر گنز جہال خوراک ذخیرہ ہویعنی سٹور ج آر گنز۔

سوال 12: ٹرانسیائریشن کو ضروری برائی کیوں ماناجاتاہے؟

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk نونس بائيولو جي برائي جماعت نم

جواب: ٹرانسپائریشن کوایک ضروری برائی ماناجا تا ہے۔اس کا مطلب ہے کہ نقصان دہ ہونے کے باوجودیہ عمل ناگزیر بھی ہے۔ ٹرانسپائریشن ان معنوں میں نقصان دہ ہو سکتی ہے کہ پانی کی شدید کمی کے دوران پودے سے پانی نگلنے پر پوداپانی کی شدید کمی کاشکار ہوجا تا ہے، مر جماجا تا ہے اور اکثر مرجا تا ہے۔

سوال 13: ٹرگری تعریف کیجے۔

جواب: پودے کے سلز کی دیواروں پر پانی کی وجہ سے پڑنے والا دباؤٹر گر کہلا تا ہے۔

سوال 14: ٹرانسپائریش کی تعریف کیجیے۔

جواب: ٹرانسیائریشن سے مراد بودے کی سطح سے یانی کا بخارات بن کر نکل جانا ہے۔

سوال 15: پودول میں خوراک کی ٹرانسپورٹ کس طرح ہوتی ہے؟

جواب: آج کل مانے جانے والے ہائیو تھیسز کے مطابق خوراک کی ٹرانسپورٹ پریشر فلومیکانزم کے تحت ہوتی ہے۔

سوال 16: سٹومیل ٹرانسیائریش سے کیامرادہ؟

جواب: زیاده ترٹر انسیائریشن سٹومیٹا کے ذریعہ ہوتی ہے اور سٹومیٹل ٹر انسیائریشن کہلاتی ہے۔

سوال 17: موامين ني ٹرانسيائريشن پر کيااثر ڈالتي ہے؟

جواب: نی والی ہوامیں یانی کے بخارات کی ڈفیو ژن کی رفتار کم ہوجاتی ہے اورٹر انسیائریشن کی رفتار کم ہوتی ہے۔

سوال 18: سٹومیٹاکس طرح کھلتے اور بند ہوتے ہیں؟

جواب: زیادہ تر پودے دن کے دوران اپنے سٹومیٹا کو کھولتے ہیں اور رات کو انہیں بند کرتے ہیں۔ سٹومیٹا اپنے گارڈ سیلز میں ہونے والے عمل سے ٹرانسیائریش کنٹر ول کرتے ہیں۔

سوال 19: ٹرانسپائریش کے عمل میں پودے کے پنے کا سطحی رقبہ کیا اہمیت رکھتاہے؟

جواب: ٹرانسپائریشن کی رفتار کاانحصاریتے کے سطحی رقبہ پر بھی ہے۔ زیادہ سطحی رقبہ ہو تو زیادہ سٹومیٹا ہوتے ہیں اور ٹرانسپائریشن بھی زیادہ ہوتی ہے۔

سوال 20: پودول میں ٹرانسیائریشن کن سوراخوں کے ذریعہ ہوتی ہے؟

جواب: پانی کااخراج پتوں کے سٹومیٹا کے ذریعہ، پتے کی اہپی ڈر مس پر موجود کیوٹیکل کے ذریعہ اور چند پو دوں کے تنوں میں موجود سوراخوں یعنی لینٹی سیاز کے ذریعہ ہو تا ہے۔

سوال 21: نيوٹروفلزاور بيبوفلز كافعل لكھے_

جواب: نیوٹروفلز فیگوسائٹوسس کرکے چھوٹے پارٹیکلز کو توڑتے ہیں۔

بیسوفلزخون کو جمنے سے روکتے ہیں۔

سوال 22: سسلمينك سركوليشن سي كيامرادب؟

جواب: وہ رستہ جس میں دل سے آ کسیجنیٹڈ خون کو جسمانی ٹشوز میں اور وہاں سے ڈی آ کسیجنیٹڈ خون کو واپس دل میں لا یاجا تا ہے سسٹمیٹک سر کولیشن یاسر کٹ کہلا تا ہے۔

سوال 23: دل کی دھر کن کے دوران اب اور ڈب کی آواز کیسے پیدا ہوتی ہے؟

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk نونس بائيولو جي است منهم

جواب: جب وینٹریکلز سکڑتے ہیں توٹرائی کسپڑ اور بائی کسپڑ والوز بند ہوجاتے ہیں تواس سے "لب" کی آواز پیدا ہوتی ہے۔ اس طرح جب وینٹریکلز ریلیکس ہوتے ہیں توسیمی لیونز والوز بند ہوجانے سے "ڈب" کی آواز پیدا ہوتی ہے۔ "لب ڈب" آوازوں کوسٹیتھو سکوپ کی مد دسے سناجا سکتا ہے۔

سوال 24: آرٹریز اور وینز میں دو فرق لکھے۔

جواب:آرٹریزوہ بلڈ ویسلز ہیں جوخون کو دل سے دور لے جاتی ہیں۔ آرٹریز کی ساخت اپنے فعل سے بہت مطابقت رکھتی ہے۔
جب آرٹریز جسم کے آر گنز میں داخل ہوتی ہیں وہ چھوٹی ویسلز میں تقسیم ہو جاتی ہیں جنہیں آرٹر لویز کہتے ہیں۔ آرٹر لویز میں میں داخل ہو کر کپلریز میں تقسیم ہو جاتی ہیں۔

وینز وہ بلڈ ویسلز ہیں جوخون کو دل کی طرف لے جاتی ہیں۔ وینز بھی اپنے فعل سے بہت مطابقت رکھتی ہیں۔ ٹشو کے اندر کپلریز مل کر چھوٹی وینز بناتی ہیں جنہیں وینیولز کہتے ہیں۔ وینیولز مل کر وینز بناتے ہیں جو آر گنز سے باہر آتی ہیں۔

سوال 25: سسٹول اور ڈایاسسٹول کی تعریف سیجے۔

جواب: ایٹریااور وینٹریکلز ریلیکس ہوتے ہیں اور خون ایٹریا میں بھر جاتا ہے۔ اس پیریڈ کو کارڈیک ڈایاسسٹول کہتے ہیں۔ بھرے جانے کے فوراً بعد دونوں ایٹریاسکڑتے ہیں اور خون کو وینٹریکلز میں پہپ کر دیتے ہیں۔ کارڈیک سائمکل کا یہ پیریڈ ایٹریکل سسٹول کہلا تا ہے۔ اس کے بعد دونوں وینٹریکلز سکڑتے ہیں اور خون کو جسم اور پھیپھڑوں کی جانب پہپ کر دیتے ہیں۔ وینٹریکلز کے سکڑنے کے پیریڈ کو وینٹریکولر سسٹول کہتے ہیں۔

سوال 26: جسم مين دائث سيزكى تعداد اور كام لكھئے_

جواب: خون کے ایک مکعب ملی میٹر میں ان کی تعداد 7000سے 8000 تک ہوتی ہے۔ جسم کے دفاع میں کئی کر دار مثلاً چھوٹے پارٹیکلز کو نگلنا، اینٹی کو ایگولینٹس خارج کرنا، اینٹی باڈیز بنانا۔

سوال 27: انسان میں مادول کی ٹر انسپورٹ کے لیے دوسسٹمز کے نام کھئے۔

جواب: 1-سر کولیٹری سسٹم 2- کمفیٹک سسٹم

سوال 28: آر ٹیر یوسکلیر وسس کیاہے؟اس کا سبب بتائے۔

جواب: آرٹیریو سکلیروسس آرٹریز کی بیاریاں ہیں اور دل کی بیاریوں کی وجہ بنتی ہیں۔ یہ اس وقت ہو تا ہے جب آرٹریز کی دور ہوتا ہے۔ ایتھر وسکلیروسس کے بہت زیادہ بڑھ جانے سے یہ خرابی ہوسکتی ہے۔

سوال 29: پلونری سر کولیشن سے کیام ادہے؟

جواب: وہ رستہ جس میں دل سے ڈی آئسی جنبی ٹاڑ خون کو پھیچھڑوں میں اور وہاں سے آئسی جنبیٹڈ خون کو واپس دل میں لا یا جاتا ہے، پلمونری سرکولیشن یاسٹر کٹ کہلا تاہے۔

سوال30: وينزكافعل لكھے۔

جواب: 1_وینزوه بلڈ ویسلز ہیں جوخون کو دل کی طرف لے جاتی ہیں۔

2۔ بالغوں میں پلمونری وینز کے سواتمام وینز ڈی آئسی جنبیٹڈ خون لے جاتی ہیں۔

3۔وینز بھی اپنے فعل سے بہت مطابقت رکھتی ہیں۔

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk نونس بائيولو جي است منهم

4۔ وینز کی دیواریں بھی ان ہی تین تہوں کی بنی ہوتی ہیں جو آرٹری میں موجو دہیں۔

سوال 31: کارڈیک سکلیروسس کے دومر احل کے نام کھئے۔

جواب: کارڈیک سکلیروسس کے دومراحل درج ذیل ہیں:

1-ایتھر وسکلیروسس 2- آرٹیریوسکلیروسس

سوال32: بارث بيك كافعل لكهيّـ

جواب: دل کے خانوں کی دیلیکسیشن سے بیہ خون سے بھر جاتے ہیں اور سکڑتے یعنی کنٹر کیشن سے بیہ اپنے اندر کاخون باہر نکال دیتے ہیں۔ دل کے خانوں میں ریلیکسیشنز اور کنٹر کیشنز کا ایک دوسرے کے بعد آناکارڈیک سائیکل بناتا ہے اور ایک مکمل کارڈیک سائیکل ایک دھڑکن یعنی ہارٹ ہیٹ بناتا ہے۔

سوال33: ريد بلدُ سيلز كي افعال لكھے_

جواب: اس کے اہم افعال میں آئسیجن اور تھوڑی میں مقد ار میں کاربن ڈائی آئسائیڈٹر انسپورٹ کرناشامل ہے۔

سوال 34: انسانی ول ڈبل پیپ کی طرح کام کر تاہے۔ کیوں؟

جواب:انسان کا دل ایک ڈبل پمپ کے طور پر کام کر تاہے۔ یہ جسم سے کم آئسین والا یعنی ڈی آئسی جنیٹڈ خون وصول کر تاہے۔ اسی دوران یہ پھیپھڑ وں سے زیادہ آئسین والا یعنی آئسی جنیٹڈ خون لیتاہے اور اسے بھیپھڑ وں کی طرف پمپ کر تاہے۔

اور اسے جسم کی طرف پمپ کر تاہے۔

سوال 35: بلد پلازما كوخون سے كيے علىحده كياجاتا ہے؟

جواب: ایک آرٹری سے خون لیاجا تا ہے اور اس میں اینٹی کو ایگولیٹ یعنی ایسا کیمیکل جو خون کو جمنے سے رو کتا ہے ملا دیاجا تا ہے تا ہے۔ تقریباً 5منٹ بعد بلڈیلاز ماسیل سے علیحدہ ہو جاتے ہیں اور سیلز نیچے تہہ بنالیتے ہیں۔

سوال36: پیری کارڈیل فلو کڑ کیاکام کر تاہے؟

جواب: پیری کارڈیم اور دل کی دیواروں کے در میان ایک فلو کٹر موجو دہے جسے پیری کارڈیل فلو کٹر کہتے ہیں۔ دل کے سکڑنے کے دوران بیہ فلو کٹر پیری کارڈیم اور دل کے در میان رگڑ کو کم کرتا ہے۔

سوال37: اینی جنزی تعریف کیجے۔

جواب: اینی جن سے مراد ایسامالیکیول ہے جس کی موجو دگی سے جسم میں دفاع کار دعمل یعنی اینٹی باڈیز بنناوغیر ہ شروع ہوجائے۔

سوال38: کیپریزکیایی؟

جواب: پیسب سے چیوٹی بلڈ ویسلز ہیں اور ٹشوز میں موجو د ہوتی ہیں یہ آرٹر یولز کے تقسیم ہونے سے بنتی ہیں۔خون اور ٹشوز کے ماہین مادوں کا تبادلہ کیپلریز کے ذریعہ ہی ہو تاہے۔

سوال 39: پید لیش کیابین؟ان کافعل کھے۔

جواب: یہ سیاز نہیں ہیں بلکہ بون میر و کے بڑے سیاز یعنی میگا کیریوسائٹس کے گلڑے ہیں۔ان میں کوئی نیو کلیس یا پگھنٹ نہیں

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk نونس بائيولو جي برائي جماعت نم

فعل: پلیٹ لیٹس خون جمنے یعنی کلاٹ بنانے میں مدد دیتے ہیں۔خون کا کلاٹ ایک عارضی بند کاکام کر تاہے تا کہ خون نہ بہہ سکے۔

سوال 40: اینی جن اور اینی بادی میں کیا فرق ہے؟

جواب: اینٹی جن سے مراد ایسا مالیکیول ہے جس کی موجود گی میں جسم میں دفاع کارد عمل یعنی اینٹی باڈیز بننا وغیرہ شروع ہوجائے۔پیدائش کے بعد بلڈ سیر م میں اینٹی باڈیز بنتی ہیں اینٹی - Aاینٹی باڈی اور اینٹی - Bاینٹی باڈی کہلاتی ہے۔

سوال 41: ويكيولر مرجري كياب؟

جواب: سرجری میں ایک شعبہ ویسکیولر سرجری کا ہے جس میں آرٹریز اور وینز کی بیاریوں کاعلاج کیاجا تاہے ایک ویسکولر سرجن ویسکولر سرجن کر تاہے سوائے دل اور دماغ کی ویسلز کے۔

سوال 42: کلوزبلڈ سر کولیٹری سٹم کی تعریف سیجے۔بلڈ سر کولیٹری سٹم کے اجزاء بھی لکھئے۔

جواب: کلوز ڈبلڈ سر کولیٹری سٹم کا مطلب میہ ہے کہ خون کبھی بھی آرٹریز، وینز اور کپلریز کے جال سے باہر نہیں فکاتا۔ انسان کے بلڈ سر کولیٹری سٹم کے اہم اجزاء خون، دل اور بلڈ ویسلز ہیں۔

سوال 43: دومتعدى باريوں كے نام لكھے۔

جواب: دومتعدی بیاریوں کے نام درج ذیل ہیں:

1-ایڈز 2-مبیاٹائٹس بی اور سی

سوال 44: انسانی بلڈ پلازماسے کیامرادہ؟

جواب: بلڈ پلاز مابنیادی طور پر پانی ہے جس میں پر وٹینز، سالٹس، میٹا بولا کٹس اور بے کار مادے حل ہوئے ہوتے ہیں۔ پانی پلاز ماکا 92%-90 بنا تا ہے جبکہ %10-8 حل شدہ مادے ہیں۔

سوال 45: تهيلسيمياكي يهاري يرمخفر نوث كهيد

جواب:

اسے ایک امریکی ڈاکٹر تھا مس کولے کے نام پر "کولے ایندیمیا" بھی کہتے ہیں۔ یہ ایک وراثی باری ہے جو ہیمو گلوبن بنانے والی ایک جین میں میوٹیشن سے پیدا ہوتی ہے۔ میوٹیشن کی وجہ سے ناقص ہیمو گلوبن بنی ہے اور مریض میں آسیجن کی ٹر انسپورٹ مناسب طور پر نہیں ہوتی۔ اس مرض میں مبتلا لوگوں کا نون با قاعد گی سے نار مل نون سے بدلنا پڑتا ہے۔ اس کا علاج ہون میر وٹر انسپلانٹ سے کیا جا سکتا ہے لیکن یہ علاج سو فصد نتائج نہیں دیتا۔ دنیا بھر میں بیٹا تھیلسیمیا کے مریضوں کی تعداد تیزی سے بڑھ رہی ہے۔ مریضوں کی تعداد تیزی سے بڑھ رہی ہے۔ صرف پاکستان میں ہی تھیلسیمیا کے 250,000 مریض ہیں جن کو تمام زندگی کے لیے نون کی منتقلی کی ضرورت سے متعلق آگاہی دینا اور مریضوں کی دئیا بھیلسیمیا گی بہری سے متعلق آگاہی دینا اور مریضوں کی دیکھ بھال کی اہمیت واضح کرنا ہے۔

سوال 46: بلذ گروپ سٹم سے کیام ادے؟

جواب: بلڈ گروپ سسٹمز سے مر ادریڈ بلڈ سیلز کی سطح پر مخصوص اینٹی جننز کی موجود گی یاغیر موجود گی کی بناپرخون کی گروہ بندی ہے۔

Visit Our Website to Get More Data - www.topstudynotes.pk نونس بائيولو جي برائے جماعت نهم

سوال47: کوئی سی دوبلڈ بلاز مایر و میزے نام لکھتے۔

یلاز مامیں موجود اہم پر وٹینزاینٹی باڈیز،خون جمانے والی فائبرینو جن اور خون میں یانی کاتوازن قائم رکھنے والی ایلبیو من ہیں۔ جواب:

> ABبلڈ گروپ کے افراد کو یونیور سل رایسی بی اینٹ کیوں کہاجاتا ہے؟ سوال48:

AB بلڈ گروپ کے حامل افراد کو یونیور سل ریسیی اینٹ اس لیے کہاجا تا ہے کہ یہ ABO سٹم کے ہر بلڈ گروپ کے جواب:

لو گوں سے خون لے سکتے ہیں۔

سوال49: بائی کسیڈ والوسے کیامر ادہے؟

بائیں ایٹریم اور بائیں دینٹریکل کے در میان موجو د سوراخ کی حفاظت ایک بائی کسپڈ والو کر تاہے اس والومیں دویٹ ہوتے ہیں۔ جواب:

> سوال50: خون کی دو بہار یوں کے نام لکھئے۔

جواب: خون کی دو بیاریاں درج ذیل ہیں:

1_ليو كيميا (بلڈ كينسر) 2_تهيلسيميا

> اینجائنا پیکٹورس سے کیامرادہے؟ سوال 51:

جواب: اپنجائنا پیکٹورس کا مطلب 'سینہ میں درد' ہے۔ یہ ہارٹ اٹیک حبیباشدید نہیں ہو تا۔ دل یاا کثر بائیں بازواور کندھے میں درد اٹھتا ہے۔ یہ خطرہ کی ایک علامت ہوتی ہے کہ کارڈیک مسلز کوخون کی فراہمی کافی نہیں ہے لیکن اتنی کم نہیں ہوئی کہ

ٹشوز کی موت ہو جائے۔

سوال52: کارڈیوولیسکو بھاریوں کی دوبروی وجوہات لکھئے۔

زیادہ عمر، ڈایا بشز، خون میں کم ڈینسٹی والے لیڈز مثلاً کولیسٹر ول اور ٹرائی گلیسر ائیڈ کازیادہ ہو جانا، تمیا کونو شی، ہائی بلڈیریشر جواب:

یعنی ہائپر ٹینشن،موٹا یا اور جسمانی کام کے بغیر طرز زندگی ایسے خطرناک عناصر ہیں جو کارڈیو ویسکولر بیاریوں کا باعث بنتے ہیں۔

دل کی بیاری مائیو کارڈیل انفار کشن کیاہے؟ سوال53:

جواب:

مائیو کارڈیل انفاریکشن کی اصطلاح دو الفاظ یعنی "مائیو کارڈیم" اور "انفارکشن" سے بنی ہے۔ مائیو کارڈیم کا مطلب ہے 'دل کے مسلز 'جبکہ انفار کشن کامطلب ہے 'ٹشو کی موت'۔ اسے عام الفاظ میں دل کا دورہ یعنی ہارٹ اٹیک کہتے ہیں۔اور بیراس وقت ہو تاہے جب دل کی دیواروں کے کسی حصہ کوخون کی فراہمی میں رکاوٹ آئے اور نتیجہ میں کارڈیک مسلز کی موت ہو جائے۔ ہارٹ اٹیک کورونری آرٹریز میں خون کے کلاٹ کی وجہ سے ہو سکتا ہے۔

مائیو کارڈیل انفار کشن کے زیادہ تر مریضوں کے علاج میں ہنجو پلاسٹی یابائی پاس سر جری کی جاتی ہے۔ ہنجو پلاسٹی میں تنگ یا کمل بند ہو پکی کورونری آرٹری کو آلات کی مدد سے کھول دیا جاتا ہے جبکہ بائی پاس سر جری میں مریض کے جسم کے دوسرے حصہ سے آرٹری یاوین لے کر اس کورونری آرٹریز کے ساتھ جوڑ دیا جاتا ہے تاکہ کارڈیک مسلز کوخون کی فراہمی بہتر ہو سکے۔



www.Topstudynotes.pk

اگر آپ ان ٹیسٹوں اور نوٹس پر ٹیچر ، یا اپنے ادارے (سکول ، اکیڈ می ، کالج) کے نام اور لو گو کے ساتھ استعال کرنا چاہتے ہیں تو آپ ہم سے رابط کریں ہم آپ کو تمام ٹیسٹ اور نوٹس سوفٹ فارم میں دیں گے ، تمام نوٹس اور ٹیسٹوں پر آپ کے ادارے کانام اور مونو گرام ہماری ٹیم خو دلگا کر دے گے

تمام ڈیٹا پنجاب کے تمام بورڈزکے مطابق بنایا گیاہے

اسس ڈیٹ کے عسلاوہ ہمارے پاسس اول کلاسس سے لے کر بار ہویں کلاسس تک مختلف قشم کے ٹیسٹ سیشن موجو دہیں جو ہوتھ انگلث اور ار دومیڈیم مسیں بنائے گئے ہیں جو حناص طور یر ہماری ٹیم آیے کے ادارے سکول اکیٹ می ، کالج کیلئے ہر سال نیو ٹیسٹ تیار کرتی ہیں تمام ٹیسٹ سوفت مسیں آیے کے نام اور لوگو کے ساتھ مسیراہم کیے حبائے گئے۔ ے تمام ٹیسٹوں کاڈیٹ ایونیک ہے جوانٹ رنیٹ پر پہلے سے موجود نہیں ہے

- (1) ایک،ایک چیپٹر کے چاراقسام کے مختلف راؤنڈ ہیں (2) دو، دوچیپٹر کے دوقشم کے راؤنڈ ہیں
- (3) کوارٹر وائز تین جیپٹر کے ٹیسٹ ہیں (4) فرسٹ ہاف بک اور سینڈ ہاف بک ہے اور فل بک ٹیسٹ، دوا قسام کے راؤنڈ ہیں

ان تمام ٹیسٹوں کے مختلف راؤنڈ کوان سیشن مسیں استعمال کر سکتے ہیں جس مسیں هفت وار ٹیسٹ، ہاف ماہ کا ٹیسٹ، ماہان ٹیسٹ، ماہان کیسٹ، ، دوماہ بعب دو دو چیپٹر کا ٹیسٹ، کوارٹر وائز ٹیسٹ، آحن کی ٹیسٹ سیشن ٹرم کیلئے چیپٹر وائز ٹیسٹ، ٹرم وائز،اور فنسل بک ٹیسٹ، آیپ ان تمام ٹیسٹوں کواپنی مسرضی سے مشیڈیول کرسکتے ہیں۔

ان میں سے آپ کوئی بھی راؤنڈ آپ اپنی ضرورت کے مطابق خرید سکتے ہیں تمام راؤنڈ کی قیمت مختلف ہیں

ہم سے رابط کرنے کیلئے آپ ہمیں فیس بک،ویب سائٹ کے کا نٹیکٹ بیچ، یاکال،واٹس اپ پر رابط کرسکتے ہیں

What's app # 0348-7755457 Our Facebook Page https://www.facebook.com/Topstudynotes Gmail id topstudynotes@gmail.com